LUPUS ELECTRONICS
SECURE YOUR LIFE.

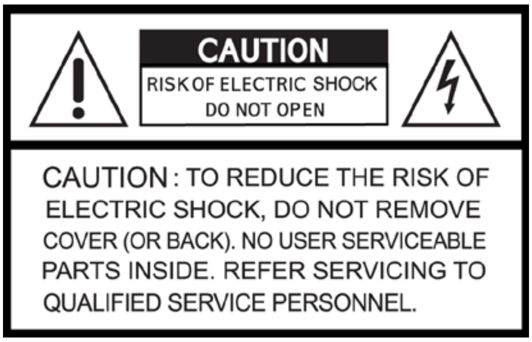
LUPUSTEC®
Digital Video Recording System

LE800 D1



Benutzer Handbuch

User Manual





Dieses Symbol soll den Benutzer auf möglicherweise ungeschützte gefährliche Spannungen innerhalb des Gehäuses hinweisen. Diese können unter Umständen stark genug sein, um einen elektrischen Schlag hervorzurufen.



Dieses Symbol soll den Nutzer auf die Nutzungs- und Wartungsinstruktionen in den Benutzer Handbüchern und Unterlagen hinweisen, die dem Produkt beiliegen.

WARNUNG:

UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMINDERN DÜRFEN SIE DAS GERÄT ZU KEINER ZEIT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN!

Sämtliche von unserem Unternehmen angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass sowohl der Herstellungsprozess als auch die Produkte absolut „bleifrei“ und ohne sämtliche in der Richtlinie aufgeführten gefährlichen Substanzen auskommen.

Dieses Gerät wurde getestet und die Einhaltung der Grenzwerte nach Teil 15 der FCC Regularien für eine Klasse digitaler Geräte wurde festgestellt. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen vernünftigen Schutz gegen gesundheitsschädlichen Umgang zu leisten, wenn das Gerät in einem gewerblichen Umfeld betrieben wird. Das Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenz-Energie und kann diese abstrahlen. Außerdem kann das Gerät, wenn es nicht gemäß des Benutzerhandbuchs installiert und betrieben wird, andere Funkkommunikation stören. Die Anwendung dieses Gerätes in einer bewohnten Gegend kann zu Störungen führen, die möglicherweise zu Lasten des Benutzers beseitigt werden müssen.

Dieses Produkt erfüllt die CE Richtlinien, sofern es ordnungsgemäß in Betrieb genommen wird. Zur Vermeidung von elektromagnetischen Störungen (z.B. In Rundfunkempfängern oder im Funkverkehr) verwenden Sie bitte ausschließlich elektrisch abgeschirmte Kabel.



Entsorgung von elektronischen Geräten. (Gilt für Staaten der Europäischen Union und andere europäische Staaten mit separaten Entsorgungssystemen)

Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt oder die Verpackung zu keiner Zeit als Hausmüll zu behandeln ist, oder als dieser entsorgt werden darf. Stattdessen müssen diese bei einer dafür zuständigen Sammelstelle abgegeben werden. Indem Sie Produkt oder Verpackung korrekt entsorgen, tragen Sie dazu bei, potentiell negative Konsequenzen für die Umwelt oder für die menschliche Gesundheit zu verhindern. Das Recycling der Materialien trägt dazu bei, die natürlichen Ressourcen zu erhalten. Für weitere Informationen zum Recycling dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Behörde, Ihre zuständigen Entsorgungsbetriebe oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Dieses Produkt enthält einige Softwareprogramme, die unter die GPL Lizenz für freie Software fallen.

Dieses Produkt enthält Software, die von dritten Parteien entwickelt wurde und/oder Software, die der GNU General Public License (GPL) und/oder der GNU Lesser General Public License (LGPL) unterliegt. Soweit möglich, sind die Nutzungsbestimmungen der GPL und LGPL, sowie Informationen über die Beschaffung des GPL- und/oder LGPL-Codes, die in diesem Produkt verwendet werden, auf Anfrage bei LUPUS-electronics oder auf der LUPUS-Webseite verfügbar. Der GPL- und/oder LGPL-Code, der in diesem Produkt verwendet wird, wird UNTER AUSSCHLUSS JEGLICHER GEWÄHRLEISTUNG angeboten und unterliegt dem Copyright eines oder mehrerer Autoren. Für weitere Details siehe auch den GPL- und/oder LGPL-Code dieses Produktes und die Nutzungsbestimmungen von GPL und LGPL.

Den kompletten Lizenztext können Sie über http://www.gnu.org/licenses/gpl.html einsehen. Eine unoffizielle deutsche Übersetzung finden Sie unter: http://www.gnu.de/documents/gpl.de.html

Alle Sicherheits- und Anwendungshinweise müssen vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes gelesen werden.

- **Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist bevor Sie den Rekorder installieren.**
- **Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, wenn das Gerät durch unqualifizierte Wartungs- oder Installationsinstanzen geöffnet wird.**
- **Benutzen Sie den Rekorder nicht außerhalb der angegebenen Temperatur oder Luftfeuchtigkeitswerte.**
- **Setzen Sie den Rekorder nicht gefährlichen Schwankungen oder Vibrationen aus**
- **Verwenden oder stellen Sie den Rekorder nicht unter direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Hitzequellen.**
- **Verdecken Sie niemals die zur Lüftung vorgesehenen Öffnungen am Gerät.**
- **Verwenden Sie den Rekorder stets und gut gelüfteten Umfeldern um Überhitzung zu vermeiden.**
- **Es besteht Explosionsgefahr falls die Batterie durch einen ungeeigneten Batterie-Typen ersetzt wird.**
- **Batterien sind nach der entsprechenden Anleitung zu entsorgen.**

INHALTSANGABE

Der Autor ist nicht für eventuelle Druckfehler oder falsche Daten verantwortlich. Abweichungen und Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts möglich.

Kapitel 1 Produkteigenschaften

- Echtzeit-Live-Darstellung
- Echtzeit-Aufnahmen
- Zwei USB2.0 Schnittstellen
- VGA-Ausgang mit max. 1280x1024 Pixel
- Zwei USB 2.0 Ports (für Maus-Steuerung und Datensicherung)
- Dual-Streaming für eine wesentlich schnellere Netzwerkübermittlung
- H.264 Kompression für eine besonders platzspahrende Datenspeicherung
- Echtzeit-Live-Darstellung
- Live-Darstellung, Aufnahme, Back-Up, Wiedergabe und Netzwerk-Zugriff parallel möglich
- Individuelles Einstellen der Bildrate und Qualität für jeden einzelnen Kamerakanal
- Livebild-Zugriff und Alarmabruf per Mobiltelefon
- Steuerungsmöglichkeiten: Vorderes Bedienfeld, USB-Maus (nicht im Lieferumfang), Fernbedienung, per Client-Software sowie per Netzwerk und Internet.
- Automatische Email-Alarmfunktion bei Bewegungserkennung, Alarm-Relay-Auslösung und Verlust des Videosignals.
- Intuitive Benutzeroberfläche für einfache Konfiguration und Menüsteuerung.
- Unterstützt 1-Kanal Audio-Aufnahme und -Wiedergabe
- Steckplatz für 1 SATA-Festplatte bis zu 2.000 GB
- Integrierte Dreh-Neige-Zoom-Kamerasteuerungsoption für PTZ-Kameras
- Unterstützt Datensicherung durch USB-STICK und Netzwerk
- 3G/ GPRS Handyzugriffe möglich

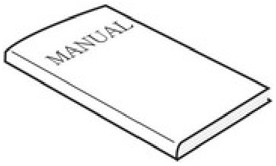
Kapitel 2 Lieferumfang



1. LUPUSTEC 800 D1 Rekorder



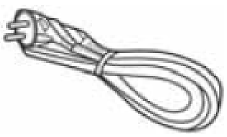
2. Software CD



3. Benutzerhandbuch



4. Fernbedienung



5. Netzkabel



6. Netzteil



7. Batterien



8. SATA Kabel

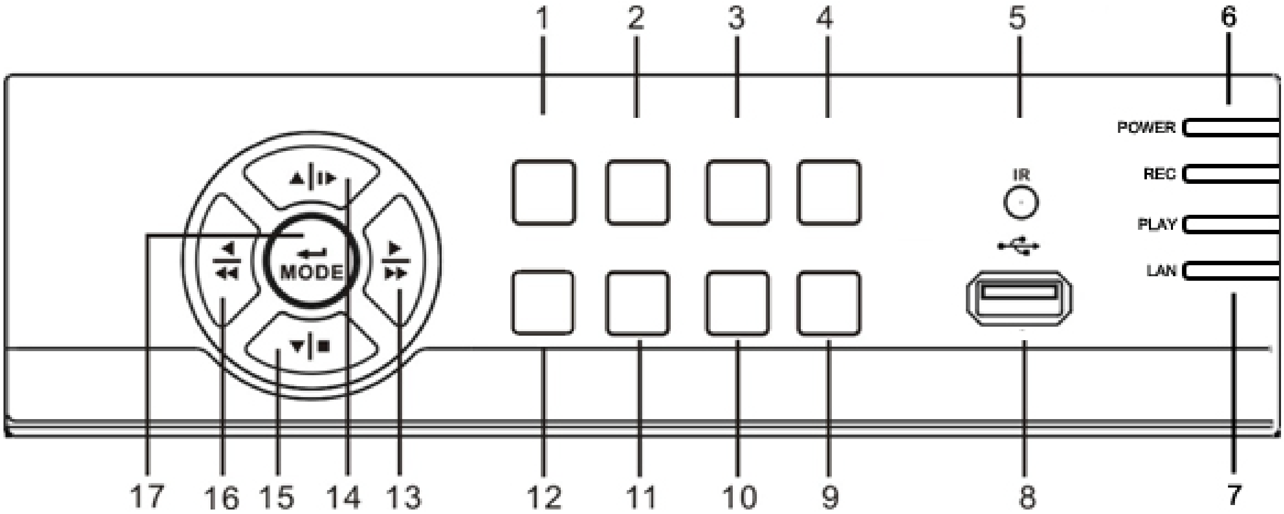


9. Schrauben zum Einbau der Festplatte

Lieferumfang
1. LUPUSTEC 800 D1 Rekorder
2. Client Viewer Software CD
3. Benutzerhandbuch
4. Fernbedienung
5. Netzkabel
6. Netzteil
7. Batterien
8. SATA Kabel
9. Schrauben zum Einbau der Festplatte

Kapitel 3 Bedienung

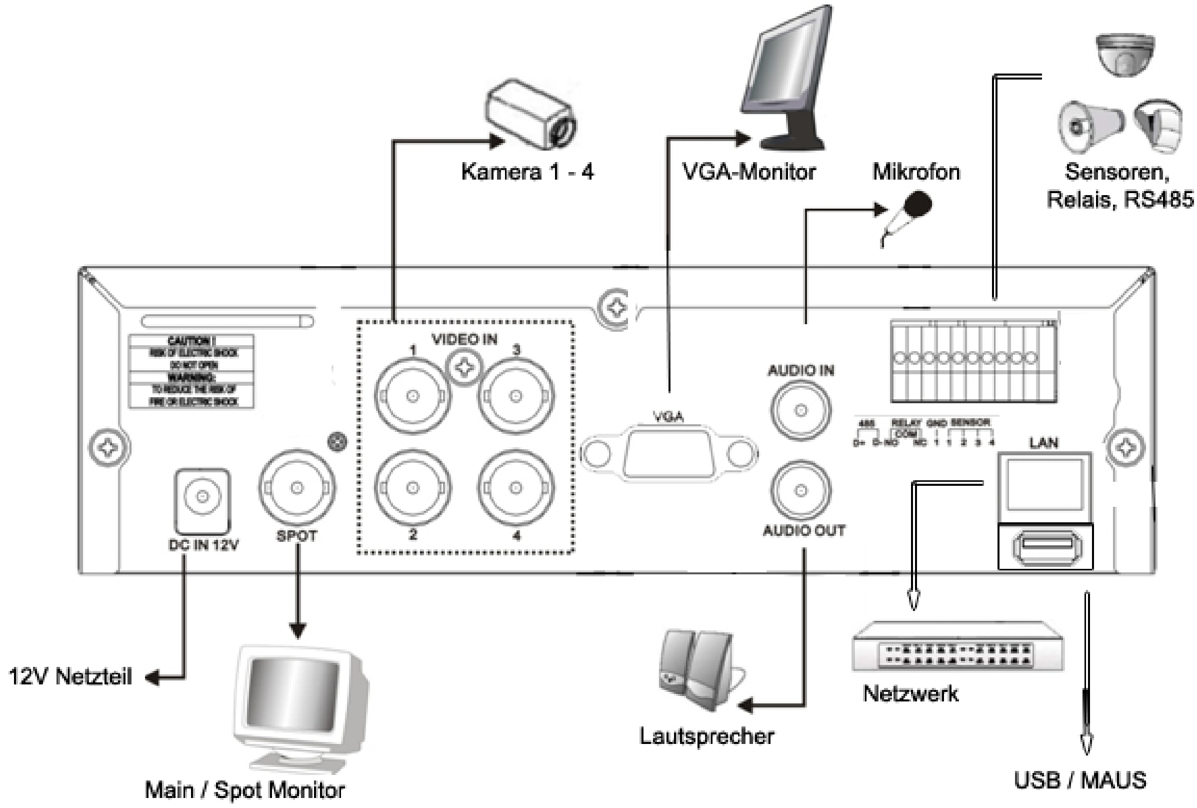
3.1 Steuerung an der Vorderseite

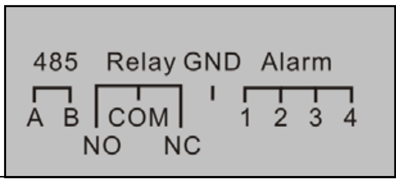


Taste		Funktionsbeschreibung
1	MENU/ PAUSE (MENU/ ▮▮)	Auswahl des Hauptmenüs, verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Schalter um zu navigieren. Wiedergabe pausieren.
2	PLAY	Wiedergabe
3	SEARCH	Such-Menü auswählen, verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Schalter um zu navigieren. Wählen Sie ENTER um auf die ausgewählte Aufnahme zuzugreifen
4	REC	Start/ Stopp der Aufzeichnung.
5	IR SENSOR	Infrarotsensor zur Steuerung per Fernbedienung
6	LED DISPLAY - POWER	Leuchtet die grüne POWER LED ist der Rekorder eingeschaltet.
7	LED DISPLAY - ORANGE	Leuchtet die orangene REC LED zeichnet der Rekorder auf. Leuchtet die orangene PLAY LED werden Daten abgespielt. Leuchtet die orangene LAN LED ist eine Netzwerkverbindung hergestellt.
8	USB 2.0	Der USB 2.0 Anschluss kann zur Verwendung von USB-Mäusen oder USB-Speichermedien benutzt werden.
9	PIP	Aktivieren der Bild-in-Bild-Darstellung, verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Schalter um zu navigieren. Drücken Sie ENTER um die gewünschte Funktion auszuwählen
10	AUTO	Aktivieren der Automatischen Kanalweiterschaltung (Kanäle werden automatisch gewechselt.) Drücken Sie MENU um den Auto-Modus zu deaktivieren.
11	ZOOM	Anschalten/Auschalten der 2x Zoom-Funktion. Drücken Sie ENTER um die Kanäle zu wechseln.
12	ESC/ BACKUP	Ausgewählte Funktionen verlassen. Verlassen des Menüs Back-Up Funktions-Menü auswählen
13	RIGHT DIRECTIONAL ▶▶	Rechts-Schalter zur Menünavigation.

	BUTTON/ FAST (/▶)	Schnell-Vorlauf Wiedergabe, Geschwindigkeiten: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
14	UP DIRECTIONAL BUTTON/ SLOW (▲/I▶)	Aufwärts-Schalter zur Menünavigation. Zeitlupen-Wiedergabe, Geschwindigkeiten: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x.
15	DOWN DIRECTIONAL BUTTON/ STOP (▼ /■)	Abwärts-Schalter zur Menünavigation. Wiedergabe Stoppen.
16	LEFT DIRECTIONAL BUTTON/ REWIND (◀ /◀◀)	Links-Schalter zur Menünavigation. Schnell-Rücklauf-Wiedergabe, Geschwindigkeit: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
17	ENTER/ MODE (MODE)	Schalter um zwischen Vollbild- und Vierfach-Bildanzeige zu wechseln.

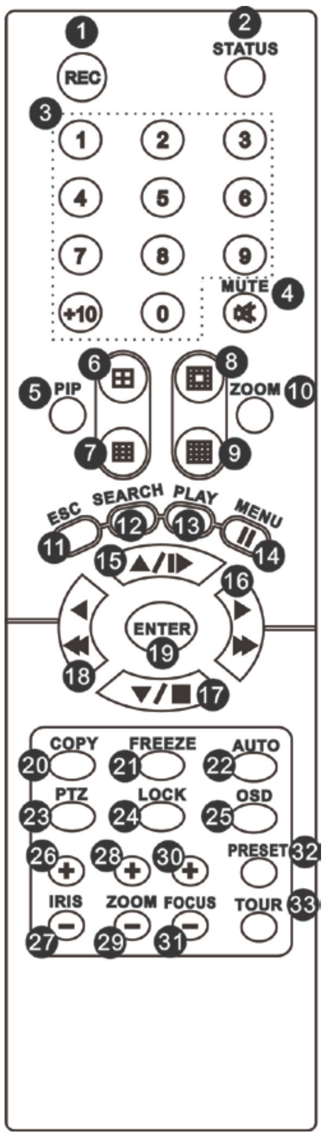
3.2 Rückseitige Anschlüsse



Beschreibung	
MAIN MONITOR	1 BNC-Ausgang zum Anschluss des Hauptmonitors / Spotmonitors
VIDEO IN	4 BNC-Eingänge zum Anschluss der Kameras
AUDIO IN	1 RCA-Eingang zur Eingabe eines Audio-Signals
LAN	Netzwerk-(Ethernet-)Anschluss.
VGA	VGA-Ausgang zum Anschluss eines VGA-Monitors.
EXTERNAL I/O	 Externer I/O Anschluss (*Pin-Definition s.u.*)

	RS485 A(+) B(-): dient zum Anschluß einer 2-adrigen Steuerleitung einer PTZ-Kamera **Relay:** dient zum Anschluß eines externen Gerätes wie Türkontakt, Licht oä. Das eingebaute Relais schaltet einen 5V-125V Stromkreis. N.O. = Normal Offen, N.C. = Normal geschlossen **GND** = Erdung (Ground) **Alarm** = Sensoreingänge dienen dem Anschluß von max. 4 externen Sensoren wie Bewegungsmeldern oder Lichtschranken. Verbinden Sie Hierzu je einen Sensoreingang mit GND (Potentialfrei)
AUDIO OUT	1 RCA-Ausgang zur Ausgabe eines Audio-Signals
DC 12V	DC 12V-Anschlussbuchse
USB	USB Maus

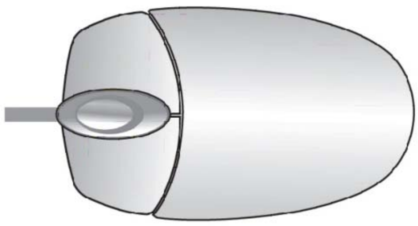
3.3 Fernbedienung



Fernbedienung – Beschreibung der Tastenfunktion	
○,3 REC	Aufnahme Start/ Stopp.
○,2 STATUS	Monitor Status
○,3 Kamera-Kanäle	Numerische Tasten zur Auswahl der Kamera-Kanäle
MUTE	Ein-/ Ausschalten des Audiokanals
○,5 PIP	An-/Ausschalten des Bild-in-Bild-Modus Verwenden Sie die Rechts-Links-Oben-Unten-Tasten, um im Menü zu navigieren und drücken Sie die Enter-Taste um den Menü-Punkt auszuwählen
○,6 ⊞	Umschalten auf 4-teilige Mehrfachbild-Anzeige
○,7	Umschalten auf 13-teilige Mehrfachbild-Anzeige (nur bei LUPUSTEC LE808/816)
○,8	Umschalten auf 16-teilige Mehrfachbild-Anzeige (nur bei LUPUSTEC LE816)
○,9	Umschalten auf 16-teilige Mehrfachbild-Anzeige
○,10 ZOOM	Anschalten/Auschalten der 2x Zoom-Funktion. Verwenden Sie die Rechts-Links-Oben-Unten-Tasten, um im Menü zu navigieren und drücken Sie die Enter-Taste um die Kanäle zu wechseln.
○,11 ESC	Exit-Taste
○,12 SEARCH	Such-Menü auswählen, verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Schalter um zu navigieren. Wählen Sie ENTER um auf die ausgewählte Aufnahme zuzugreifen
○,13 PLAY	Wiedergabe
○,14 MENU ❚❚	Anwählen des Menu. Pause der Wiedergabe.
○,15 ▲ ❚▶	Aufwärts-Schalter zur Menünavigation. Zeitlupen-Wiedergabe, Geschwindigkeiten: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x.
○,16 ▶ ▶▶	Rechts-Schalter zur Menünavigation. Schnell-Vorlauf Wiedergabe, Geschwindigkeiten: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
○,17 ▼ ■	Abwärts-Schalter zur Menünavigation. Wiedergabe Stoppen.
○,18 ◀ ◀◀	Links-Schalter zur Menünavigation. Schnell-Rücklauf-Wiedergabe, Geschwindigkeit: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
○,19 ENTER/ MODE	Schalter um zwischen Vollbild- und Vierfach-Bildmodus zu wechseln.
○,20 COPY	Öffnet das Copy-Menu
○,21 FREEZE	An-/Ausschalten der Live-Freeze-Funktion zum Einfrieren des Bildes.
○,22 AUTO	Aktivieren der Automatischen Kanalweiterschaltung (Kanäle werden automatisch gewechselt.)
○,23 PTZ	Start/ Stop PTZ-Steuerung.
○,24 LOCK	Sperrt / entsperrt die Tasten- / Menufunktionen.
○,25 OSD	An/Ausschalten der Bildschirm-Anzeige.
○,26 IRIS +	Iris-Öffnung für PTZ-Kameras.

○,27 IRIS -	PTZ Iris-Schließen.
○,28 ZOOM +	PTZ Einzoomen.
○,29 ZOOM -	PTZ Auszoomen
○,30 FOCUS +	PTZ einfokussieren
○,31 FOCUS -	PTZ ausfokussieren.
○,32 PRESET	Speicherbare PTZ-Kamerapositionen Drücken Sie PRESET und wählen sie zwei Ziffern aus um die aktuelle Kameraposition zu speichern. Drücken Sie Play und die eingespeicherte Ziffernkombination um die Kamera zur gespeicherten Position zu bewegen.
○,33 TOUR	Aktiviert eine eingespeichterte PTZ-Tour.

3.4 Steuerung per Maus



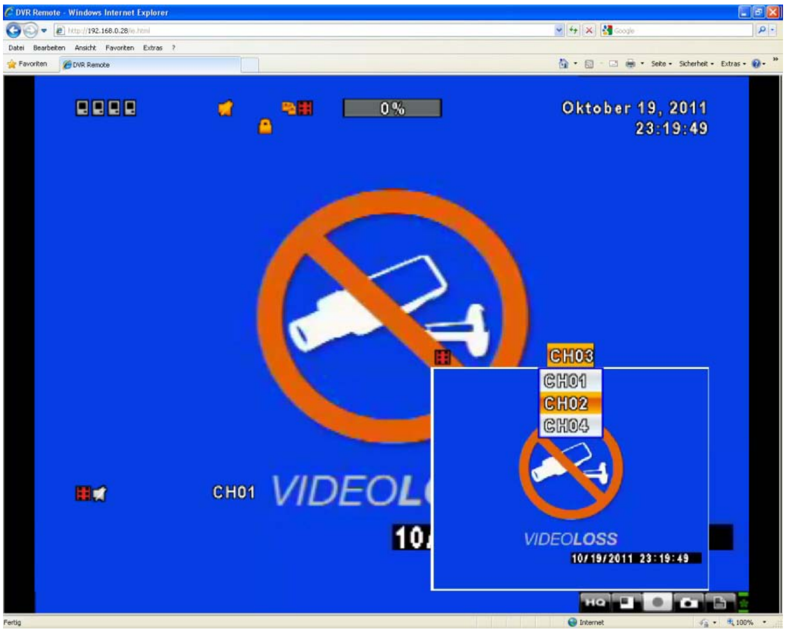
Live-Modus

Vollbildanzeige einer Kamera	Bewegen Sie den Zeiger auf das gewünschte Kamerabild und doppelklicken Sie die linke Maustaste darauf.
Wechsel von der Vollbildkamera-Anzeige zur Mehrfachbild-Anzeige	Doppelklicken Sie die linke Maustaste erneut in das Bild.

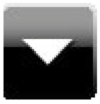
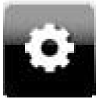
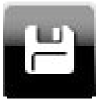
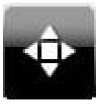
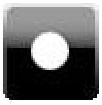
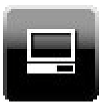
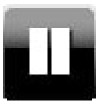
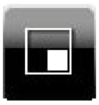
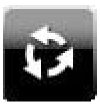
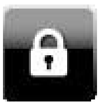
Maus-Steuerung – Menü-Modus	
Aufrufen des Menüs	**Klicken Sie die rechte Maustaste**
Auswahl Menüoptionen	Bewegen Sie den Zeiger auf den gewünschten Menüpunkt und klicken Sie die linke Maustaste
Menüpunkt verlassen	Klicken Sie die rechte Maustaste

Viele im Hauptfenster sichbare Symbole können mit der Maus angewählt werden:

Kamerasymbole oben links: wechselt das Kamerabild
Lautsprechersymbol in der Mitte: schaltet den Ton ein / aus
Klick auf Kanalnamen im PIP-Modus: öffnet ein Drop-Down-Menu



3.4.1 Erklärung der Symbole

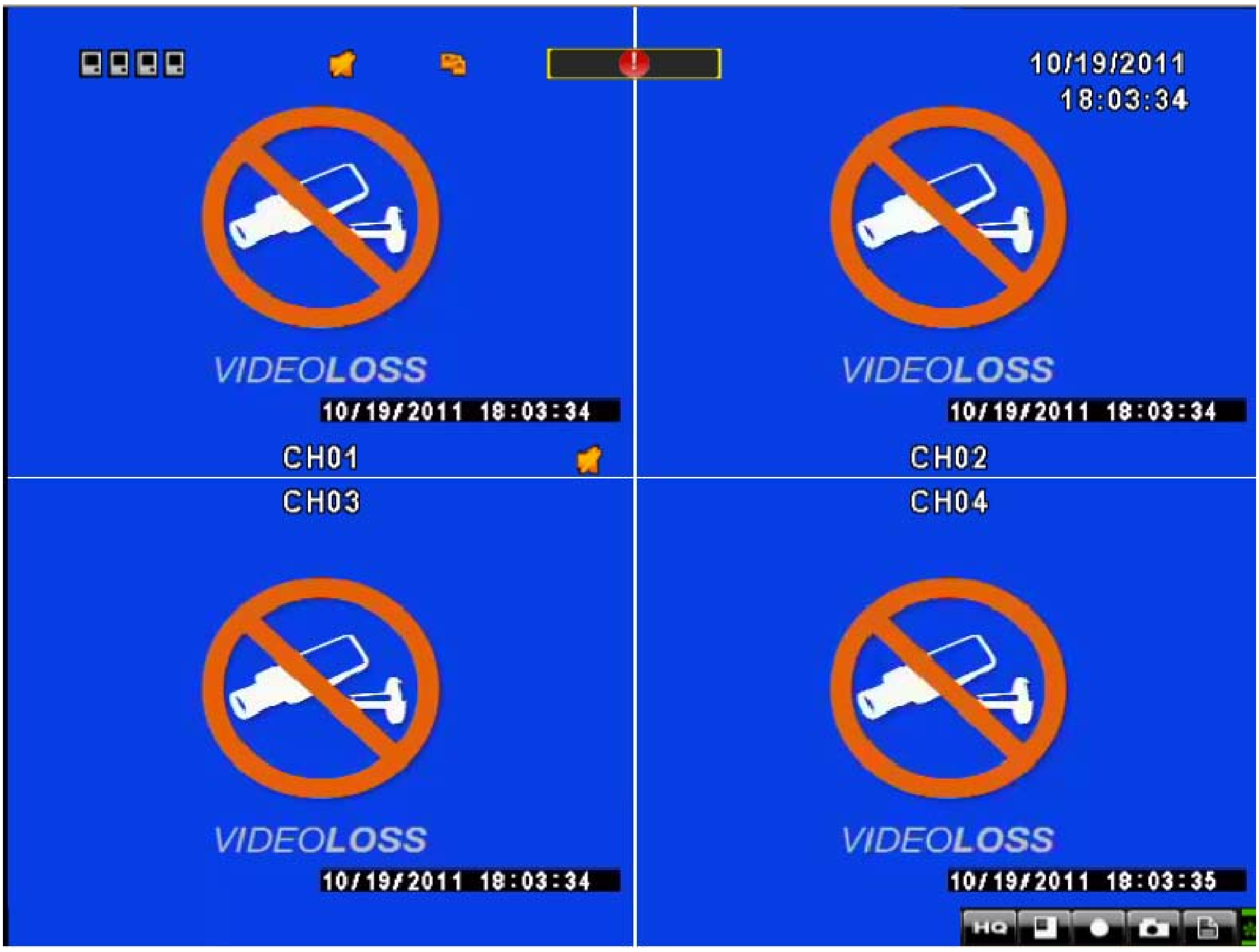
Erklärung der Menü-Symbole	
	Bewegen Sie den Zeiger über das Einstellungen-Symbol um sich die vier weiteren Menüs anzeigen zu lassen:  HAUPTMENÜ  Dateisuche & Wiedergabe  Datensicherung  PTZ Kontrolle
	Manuelle Aufnahme Ein/Aus (**Achtung**: Diese Option ist standardmäßig aktiviert und ignoriert alle eingestellten Zeitpläne!
	Wiedergabe. Der Rekorder springt zur letzten vollen Stunde einer Aufzeichnung auf Kanal 1 und spielt das Video ab. Klicken Sie einen Kanal an (rot markiert) um diesen mit voller Geschwindigkeit wiederzugeben.
	Bewegen Sie den Zeiger über die Anzeigeeinstellungen, um sich die Darstellungsfunktionen (Pause, Bild-in-Bild, Zoom, Auto-Sequenz/ Sperren)  PAUSE, friert as LIVE-Bild ein  PIP, Bild-in-Bild-Modus  ZOOM, 2x Zoom des Kamerabildes  AUTO-Sequenz. Funktion zur automat. Kanalweiterschaltung des Livebilds  Sperrt den Rekorder und aktiviert den Passwort-Schutz

	Vollbildanzeige einer Kamera. Klicken Sie auf das Symbol, um sich den nächsten Kamerakanal im Vollbild anzeigen zu lassen
	Vierfachbild-Anzeige.

Erläuterung der Anzeige	
	Aufnahme läuft
1	Live-Ton ist angeschaltet
	Live-Ton ist ausgeschaltet
	Eine Bewegung auf diesem Kanal wurde erkannt
	Relay-Signal auf diesem Kanal aktiv.
	Videosignal-Verlust auf diesem Kanal festgestellt.
	USB-Hardware erkannt.
	Netzwerkverbindung des Rekorders aktiv (LAN-Kabel eingesteckt).
	Automatische Bildweiterschaltung ist aktiviert.
2X	2X Zoom ist aktiviert.
	FREEZE/ Einfrieren des Bildes aktiviert.
	Sperre ist aktiviert.
	PTZ-Steuerung ist aktiviert.
99%	Festplattenanzeige (Voller Festplattenspeicher in %)
!	Festplattenanzeige (Festplatte nicht formatiert oder defekt)
2009/12/24 15:42:33	Datums- Uhrzeitanzeige

3.4.1 Netzwerk-Steuerung

Das Netzwerkinterface sieht bis auf die Netzwerksteuerleiste aus wie das DVR-Hauptmonitorbild. Im Netzwerkinterface steht Ihnen eine zusätzliche Leiste zur Verfügung. Diese hat folgende Funktionen:

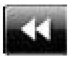
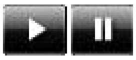
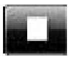
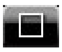


Die Netzwerksteuerleiste:

Icon	Description
LQ / HQ	Niedrige Bildqualität (LQ = 180 x 144) Hohe Bildqualität (HQ = 360 x 288) *die max. Auflösung ist nur am Gerät selbst verfügbar*
/	Vollbild ein/aus
	Lokale Aufnahme (LAN) starten
	Schnappschuss
	Speicherpfad Einstellungen
	Symbolleiste öffnen / schliessen

3.5 Wiedergabe-Modus

Wenn Sie den Wiederhabemodus aktivieren, erscheint unten rechts im Bild obige Steuerleiste. Dieses Menü können Sie auch mit der Maus zu einer anderen Stelle bewegen.

Wiedergabe – Tasten zur schnellen Auswahl	
	Schnellrücklauf Geschwindigkeiten : 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x
	Schnellvorlauf Geschwindigkeiten: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x
	Wiedergabe/ Pause
	Slowmotion/ Zeitlupe Geschwindigkeiten: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x
	Stopp
	Standbildweise Wiedergabe. Standbilder lassen sich durch Linksklick auf Symbol weiterklicken.
	Vollbildanzeige einer Kamera. Klicken Sie auf das Bild, um die Kamera zu wechseln.
	Vierfachbild-Anzeige.

Hinweis:

Im Wiedergabemodus steht die volle Wiedergabe-Geschwindigkeit nur für den ausgewählten Kanal oder im Vollbildmodus zur verfügung.
Halten Sie die linke Maustaste unter der Wiedergabesymbolleiste gedrückt um diese zu Verschieben.

3.6 PTZ-Modus



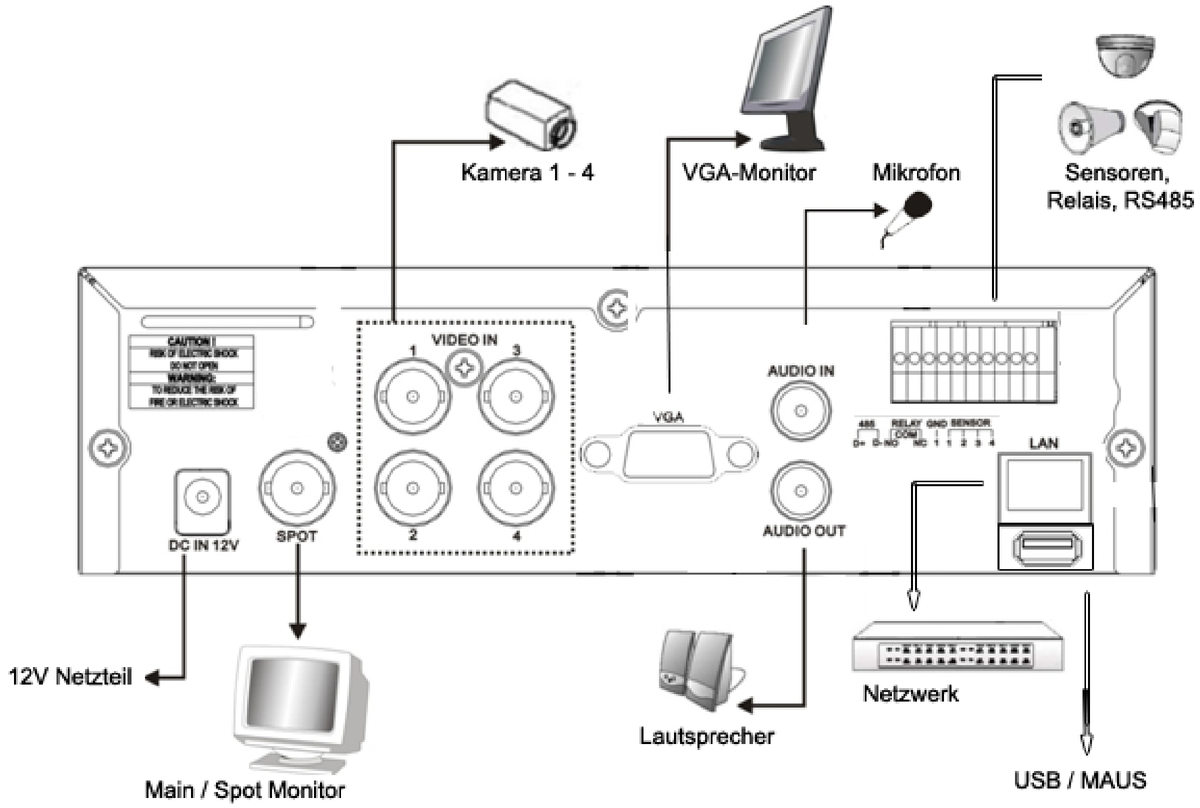
Wenn Sie den PTZ-Modus aktivieren, erscheint im Bild obige Steuerleiste. Dieses Menü können Sie auch mit der Maus zu einer anderen Stelle bewegen.

PTZ – Steuerung per Fernbedienung	
▲ / SLOW	Bewegen des Objektivs nach oben.
▼ / ■	Bewegen des Objektivs nach unten.
◀◀ / ◀	Bewegen des Objektivs nach links.
▶▶ / ▶	Bewegen des Objektivs nach rechts.
ZOOM +	PTZ einzoomen.
ZOOM -	PTZ auszoomen.
FOCUS +	PTZ einfokussieren.
FOCUS -	PTZ ausfokussieren.
IRIS +	PTZ-Iris öffnen.
IRIS -	PTZ-Iris schließen.
ZOOM	Setzt die aktuelle PTZ Position als Endpunkt für die Auto-Rotaion.
PIP	Setzt die aktuelle PTZ Position als Startpunkt für die Auto-Rotaion.
FREEZE	Aktiviert Auto-Rotation.

PTZ – Symbolbeschreibung	
	
	Verlassen des PTZ-Modus, zurück zum Live-Modus
	Auswahl der Nummer einer gespeicherten Position (1-64)
	Bestätigen der ausgewählten Nummer.
	Speichern der gegenwärtigen Position als PTZ-Voreinstellung mit der angezeigten/ausgewählten Nummer.
	Auswahl der voreingestellten PTZ-Tour (Wird derzeit nicht unterstützt)
	Gleiche Funktion wie [PIP] Knopf. Setzt die aktuelle PTZ Position als Startpunkt für die Auto-Rotaion.
	Gleiche Funktion wie [FREEZE]-Knopf. Aktiviert Auto-Rotation.
	Gleiche Funktion wie [ZOOM] Knopf. Setzt die aktuelle PTZ Position als Endpunkt für die Auto-Rotaion.
	Steuerungspanel zur Live-Steuerung der PTZ-Kamera 360°
	PTZ ein- und auszoomen
	PTZ ein- und ausfokussieren
	PTZ-Iris öffnen und schließen

Kapitel 4 Schnellstart

4.1 System Anschließen



1. Verbinden Sie die Kameras 1-4 mit den VIDEO IN Eingängen 1-4.
2. Schließen Sie einen BNC-Monitor an den MAIN Ausgang oder einen VGA-Monitor an den VGA-Anschluß an.
3. Prüfen Sie, ob Sie den Rekorder bereits mit integrierter Festplatte bestellt haben. Wenn nicht, gehen Sie wie folgt vor, um eine Festplatte (SATA) in das Gerät einzubauen:

Achtung: Das Gerät hat eine NTSC / PAL Autoerkennung. Wenn Sie das Gerät ohne angeschlossene Kamera starten, wählt der Rekorder NTSC. Schließen Sie dann erst eine Kamera an, werden alle Kameras schwarz weiss und verzerrt angezeigt. Machen Sie in diesem Fall mit angeschlossener Kamera einen neustart, oder wählen Sie den Videostandard manuell im Menu System.

4.2 Festplatten-Installation

Schritt 1: Lösen Sie die 3 Schrauben auf den Kanten der Rückseite des Rekorders (Bild 1).



Bild 1

Abbildung ähnlich

Schritt 2: Ziehen sie die obere Abdeckung des Gehäuses nach hinten ab (Bild 2).



Bild 2



Schritt 3: Schrauben Sie die Festplatte in der dafür vorgesehen Halterung fest. Verwenden Sie dafür die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben (Bild 3).



Abbildung ähnlich

Bild 3

<Hinweis> Das Gehäuse dient als passive Kühlung der Festplatte. Beachten Sie daher, dass dieses sehr warm werden kann.

Schritt 4: Setzen Sie die obere Abdeckung des Gehäuses wieder auf und ziehen Sie die Schrauben wieder fest (Bild 4). Wenn Sie die Bildschirmauflösung verändern möchten, überspringen Sie diesen Schritt.



Abbildung ähnlich

<Hinweis> Verwenden Sie die BNC-auf-Cinch-Adapter (siehe Bild) für den Anschluss von Composite-Videosignalen mit Cinch-Anschluss.

Wichtiger Hinweis:

Wenn Sie den Rekorder erstmals nach dem Einbau starten, sehen Sie im oberen Bildrand eine Leiste mit Ausrufezeichen. Um aufzeichnen zu können, müssen Sie die Fesplatte noch **formatieren** (siehe Punkt 5.10 **HDD formatieren**)!

4.3 Aufnahmezeitplan erstellen

Sie können mit dem LUPUSTEC LE800 D1 entweder manuell per Knopfdruck aufzeichnen, Zeitgesteuert, Bewegungsgesteuert oder Sensorgesteuert.

1. Manuell

Sie haben folgende Möglichkeiten die manuelle Aufnahme zu aktivieren:

a) Die REC-Taste an der Rekordervorderseite drücken

b) Die REC-Taste auf der Fernbedienung drücken

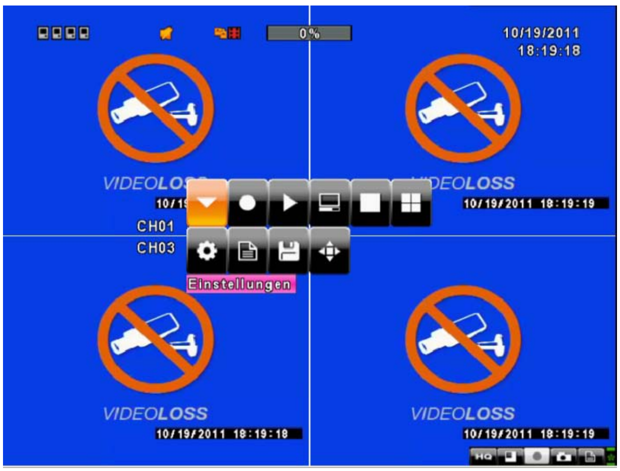
c) Die REC-Taste auf dem Bildschirmmenu drücken 

Achtung: Die manuelle Aufnahme überstimmt alle etwaig aktiven Zeitpläne. Erst nachdem die manuelle Aufnahme wieder deaktiviert wurde, sind Zeitpläne wieder aktiv.

2. Zeitgesteuert

Eine zeitgesteuerte Aufnahme aktivieren Sie wie folgt:

Klicken Sie rechts mit einer angeschlossenen Maus oder drücken Sie den MENU Knopf am Rekorder oder an der Fernbedienung. Sie sehen folgendes Bild:



Machen Sie mit der Maus einen Linksklick auf das Hauptmenusymbol  oder verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung oder der Frontkontrolle des Rekorders und bestätigen Sie mit ENTER.

Geben Sie nun das Adminpasswort ein (Standard: 123456). Nun befinden Sie sich im Hauptmenu:



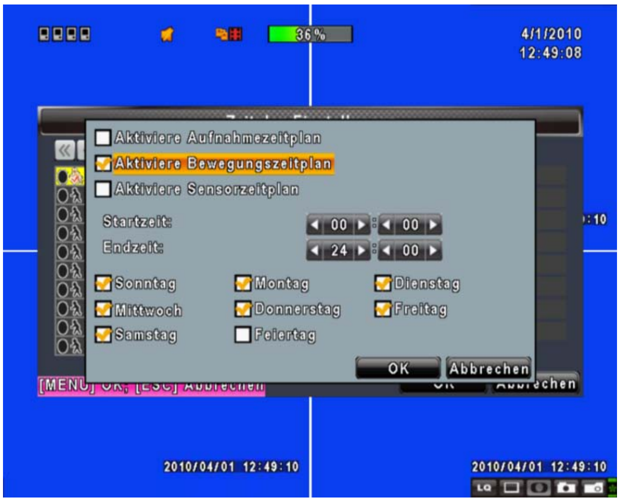
Betreten Sie nun das Menu ZEITPLAN:

Wählen Sie nun den obersten Eintrag Zeitplan 1 „00:00-24:00“ aus:

Zeitplan 1-10



Infoanzeige des ausgewählten Zeitplans



Hier können Sie nun enweder

a) eine kontinulierliche Aufnahme aktivieren
(Aktiviere Aufnahmezeitplan)

b) eine Aufnahme nur bei Bewegungserkennung aktivieren
(Aktiviere Bewegungszeitplan)

c) eine Aufnahme bei eintreffendem Signal an den Sensoreingängen des LE800 D1 aktivieren
(Aktiviere Sensorzeitplan)

Den aktivierten Zeitplan können Sie dann für eine bestimmte Uhrzeit an bestimmten Tagen aktivieren.

Achten Sie dabei darauf Datums-Überschneidungen zu vermeiden. Im folgenden Beispiel soll eine Aufnahme von 22:00 Uhr abends bis 7:00 Uhr morgens erfolgen.

FALSCH:

**Zeitplan 1*

STARTZEIT: 22:00

ENDZEIT: 07:00

RICHTIG:

**Zeitplan 1*

STARTZEIT: 22:00

ENDZEIT: 24:00

**Zeitplan 2*

STARTZEIT: 00:00

ENDZEIT: 07:00

Die Bewegungserkennung können Sie im Ereignismenu weiter verfeinern (siehe Seite 29ff).

Kapitel 5 Die Hauptmenüs

5.1 Voreinstellungen



Um ins Hauptmenü zu gelangen müssen Sie sich zunächst als Administrator (Admin/ linker Menüpunkt) einloggen. Das vom Werk voreingestellte Passwort ist “123456”. Weitere Informationen zum Ändern des Passworts und zum Hinzufügen weiterer Benutzer finden Sie im Kapitel 5.6 “Benutzer-Einstellungen”

Hauptmenü – Maussteuerung	
	Shift- bzw. Umschalttaste für den Wechsel zwischen Groß- und Kleinschreibung
.?123 / ABC	Wechsel zwischen Zahlen- und Buchstabentastatur.
Esc	Verlassen des Einstellungsmenüs, zurück zum Start der Login-Eingabe.
	Löscht den letzten Buchstaben.
	Eingabe drücken um Login und Passwort zu verifizieren. Danach gelangen Sie ins Einstellungsmenü.



Hauptmenü – Steuerung per Fernsteuerung, Frontbedienung und Maus	
◄ ►	Tasten um seitwärts durch die Menüpunkte zu navigieren
▲ ▼	Tasten um auf-/abwärts durch die Menüpunkte zu navigieren
MENU	Speichert die vorgenommen Einstellung und kehrt in den Live-Modus zurück.
ESC	Kehrt zur nächst höreren Menüebene zurück
ENTER	Ruft den Menüpunkt oder die virtuelle Tastatur auf.

Achtung: Generell werden die gemachten Einstellungen in den Untermenüs mit „OK“ übernommen und mit „Abbrechen“ oder Rechtsklick verworfen.

5.2 Aufnahme-Einstellungen



Anzeige	Beschreibung
Aktion bei vollem Speicher	Wählen Sie ANHALTEN um die Aufnahme bei voller Festplatte zu stoppen, oder ÜBERSCHREIBEN (Standardeinstellung), um nur die ältesten Aufnahmen bei voller Festplatte zu überschreiben. **[Anhalten]**：Stoppt die Aufnahmen bei voller HDD **[Überschreiben]**：Überschreibt der Reihe nach die ältesten Aufnahmen bei voller Festplatte.
OSD Anzeigeposition ändern	Ermöglicht das Verschieben der Datum und Uhrzeit Informationen im Livebild (Für jeden Kanal separat einstellbar)
Videodaten löschen nach	Löscht die Aufnahmen nach X Stunden (0-3000 einstellbar) falls aktiviert
Qualität & Framerate Einstellungen	Legen Sie die Auflösung und die Framerate für normale Aufzeichnungen und Ereignis (Bewegungs-) aufzeichnungen fest.

5.2.1 Qualität & Framerate Einstellungen



Alle Einstellungen die Sie vornehmen betreffen entweder die **Standardaufnahmen** (Manuelle bzw. durchgehende Aufnahme nach Zeitplan) oder die **Ereignisaufnamen** (Bewegungsaufnahme bzw. Sensoraufnahme nach Zeitplan).

Anzeige	Beschreibung
Aktiv	Setzen Sie einen Hacken um den Kanal zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die Einstellungen die Sie in der obersten Spalte vornehmen gelten für alle Kanäle!
Auflösung	Wählen Sie die Aufnahme-Qualität
Qualität	Wählen Sie zwischen Niedrigste, Niedrig, Normal, Gut und Beste.
BpS	Bilder pro Sekunde: Sie können die Qualität und die Framerate für jeden Kanal separat einstellen (maximal 25 Frames pro Kanal einstellbar)
Auto	Verteilt die max. BpS Anzahl gleichmäßig auf alle Kanäle
Standard	Alle Einstellungen betreffen die Standardaufnahmen
Bewegung	Alle Einstellungen betreffen die Bewegungsaufnahmen

Die Einstellung „Normal XXX/400“ bedeutet dass der Rekorder bei niedrigster Auflösung (360x288 Pixel) theoretisch 400 Bilder pro Sekunde verarbeiten kann. Zu beachten ist jedoch dass man pro Kanal maximal 25 BpS einstellen kann! Stellt man den Wert eine Stufe höher verdoppelt sich bei dem vorderen Wert (in

unserem Beispiel 192) die Anzahl der verfügbaren Bilder pro Sekunde. Bei maximaler Auflösung vervierfacht sich sogar der Wert!

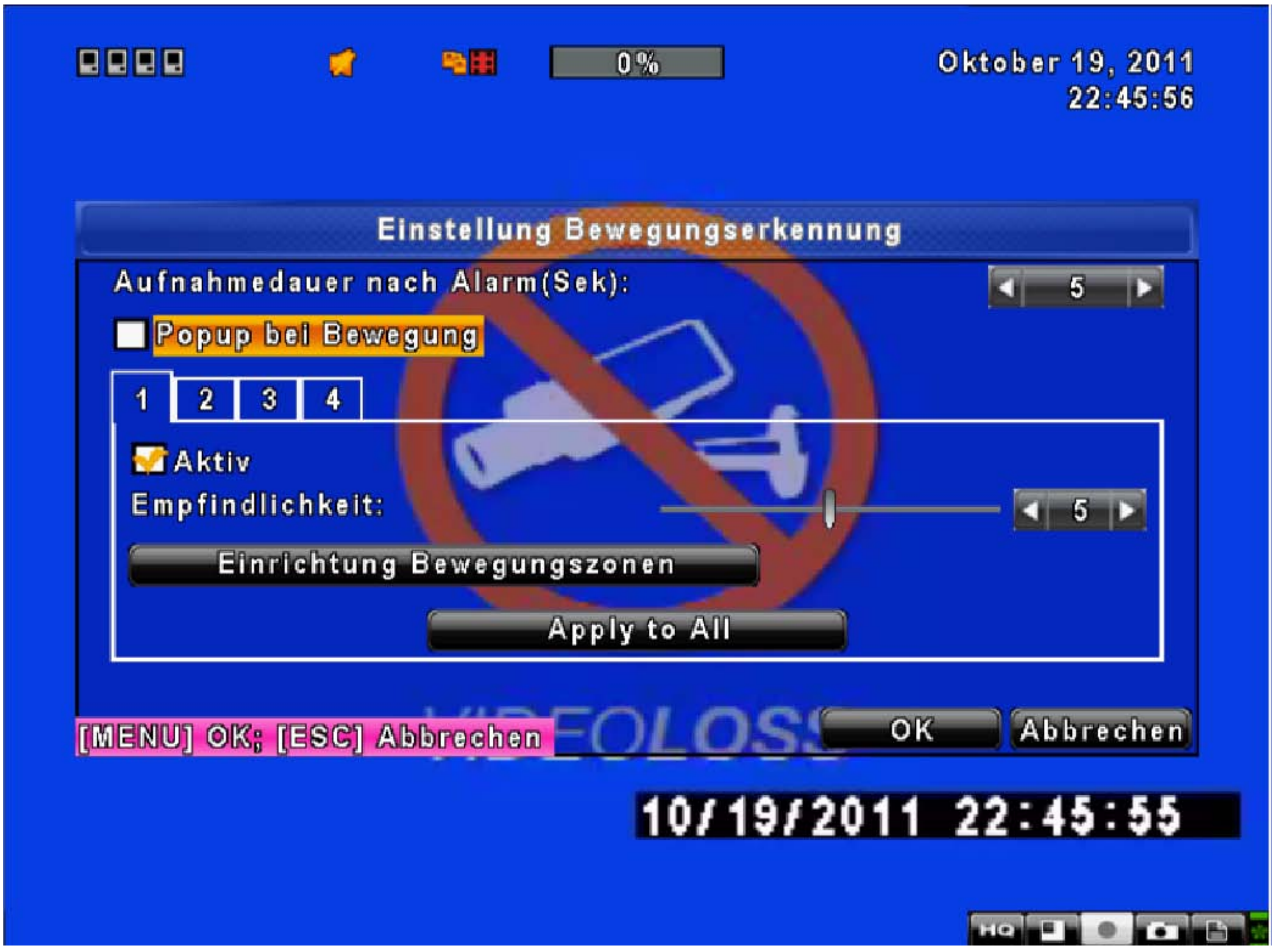
DEUTSCH

5.3 Ereignis Einstellungen



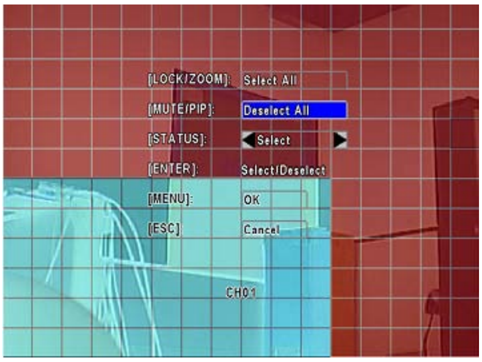
Anzeige	Beschreibung
Bewegungs Einstellungen	Menü für die Bewegungseinstellungen
Sensor Einstellungen	Menü für die Sensoreinstellungen

5.3.1 Einstellung der Bewegungserkennung



Anzeige	Beschreibung
Aufnahmedauer nach Alarm (Sek.)	Die Zeit in Sekunden, die das Gerät nach Bewegungserkennung aufzeichnen soll. **Innerhalb dieser Zeit kann kein weiterer Bewegungsalarm ausgelöst werden.**
Popup bei Bewegung	Bei gesetztem Haken, wird die Kamera, in der die Bewegung erkannt wird, im Live-Modus automatisch auf Vollbild geschaltet.
1 | 2 | 3 | 4	Wählen Sie die Reiter, um jede Kamera separat einzustellen.
Bewegungserkennung für diesen Kanal aktivieren	Haken Sie das Kästchen um den Kanal für Bewegungserkennung auszuwählen.
Empfindlichkeit	Ziehen sie den weißen Schieber nach rechts oder links oder bewegen Sie ihn mit den ← → -Tasten, um die Empfindlichkeit einzustellen. Je höher der Wert, desto höher auch die Empfindlichkeit: - Wert von 0-5 = Aufnahme erst bei mittleren bis starken Bewegungen. - Wert von 5-10 = Aufnahme bereits bei geringen bis mittleren Bewegungen.
Bewegungsbereich einstellen	Wählen Sie diese Funktion, um den Bewegungsbereich einzustellen.

5.3.1.1 Einstellungen des Bewegungsbereichs

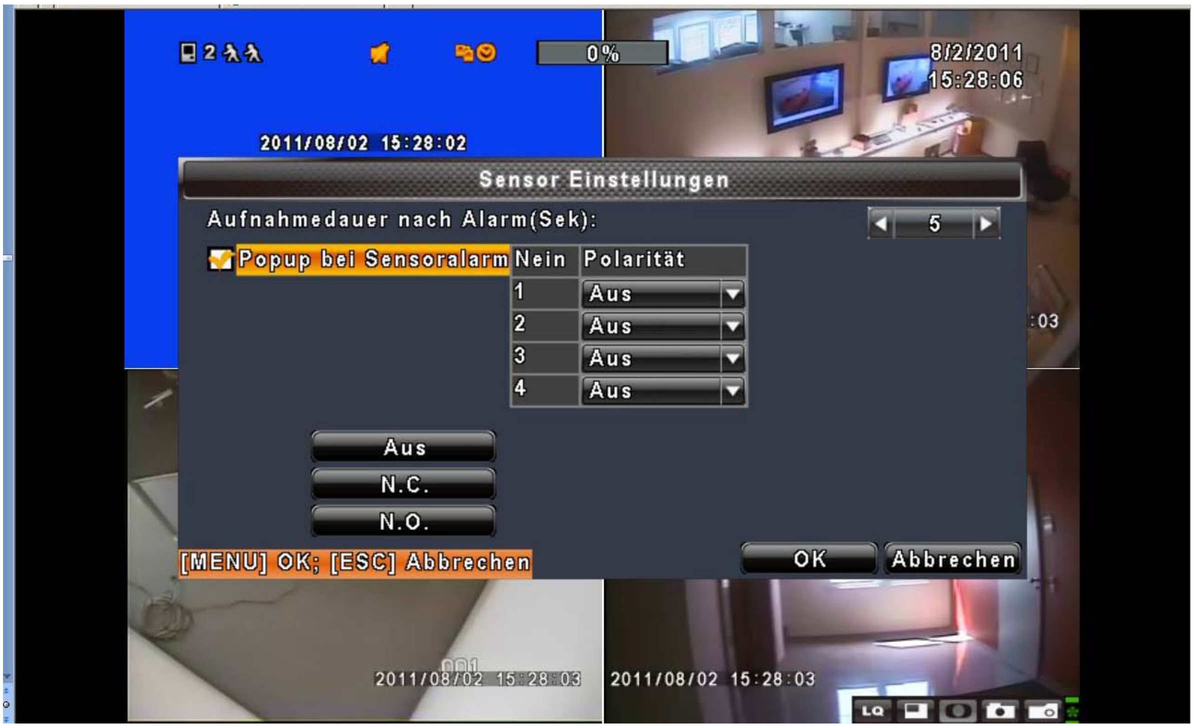


Um den Bewegungsbereich einzustellen wird das Bild in ein Raster von 16x12 Feldern unterteilt. Mit Hilfe dieser Felder kann der Bereich eingegrenzt werden, in dem die Bewegung erkannt werden soll. Per Werkseinstellung ist für jeden Kanal das gesamte Bild als Erkennungsbereich definiert, dh. das gesamte Raster ist transparent. **Markieren Sie bestimmte Bereiche mit roten Feldern, wird in diesen Bereichen keine Bewegungserkennung vorgenommen.** Nur im transparenten Bereich des Rasters wird demnach Bewegung erkannt.

Anzeige	Beschreibung
Mit Maus auswählen	Setzen Sie hier einen Hacken, wenn Sie den Bereich mit der Maus auswählen möchten
Alles aktivieren	Macht den kompletten Kamerabereich Bewegungssensitiv
Alles deaktivieren	Deaktiviert den kompletten Bereich für Bewegungserkennungen
Fortsetzen	Schließt das Menu um Bereiche markieren oder demakrieren zu können
Speichern & beenden	Speichert die Einstellungen und beendet das Bewegungseintellungen Menu
Beenden & verwerfen	Verwirft die Einstellungen und beendet das Bewegungseintellungen Menu

Wichtiger Hinweis: Um per Bewegungserkennung aufzunehmen, müssen Sie einen Zeitplan einrichten, und dort die Aufnahme per Bewegungserkennung aktivieren. Wie dies funktioniert, erfahren Sie in Kapitel 5.4

5.3.2 Einstellung der Sensor-Funktion



Anzeige	Beschreibung
Aufnahmedauer nach Alarm (Sek.)	Die Zeit in Sekunden, die das Gerät nach Bewegungserkennung aufzeichnen soll. Innerhalb dieser Zeit kann kein weiterer Bewegungsalarm ausgelöst werden.
Popup bei Sensoralarm	Bei gesetztem Haken wird Kanal X im Live-Modus automatisch auf Vollbild geschaltet, wenn ein Sensor-Alarm für einen Kanal erkannt wird,
Sensor-Polarität	Drücken Sie die ▼-Taste um zwischen hoher oder niedriger Polarität für die Sensorerkennung je Kanal zu wählen. Wählen Sie AUS um die Sensorerkennung je Kanal auszuschalten. **Aus:** Sensor ist deaktiviert. Kein Alarm wird ausgelöst. **Niedrig**: Standardstatus: ausgeschaltet (N.O.→N.C.). Bei der Öffnung des Stromkreises wird ein Alarm aktiviert. **Hoch**: Standardstatus: eingeschaltet (N.C.→N.O.).Bei der Schließung des Stromkreises wird ein Alarm aktiviert.

Wichtiger Hinweis: Um per Bewegungserkennung aufzunehmen, müssen Sie einen Zeitplan einrichten, und dort die Aufnahme per Bewegungserkennung aktivieren. Wie dies funktioniert, erfahren Sie in Kapitel 5.4

Achtung: Die Sensoreingänge haben 5Volt Potential. Daher müssen Sensorgeräte wie bspw. Bewegungsmelder potentialfrei sein, wenn Sie an den LE800 D1 angeschlossen werden. Verwenden Sie dabei ein zweipoliges Kabel. Ein Pol muss mit einem der Alarmeingänge, der andere Pol muss mit GND verbunden werden.

5.4 Einstellung der Zeitplan Einstellungen



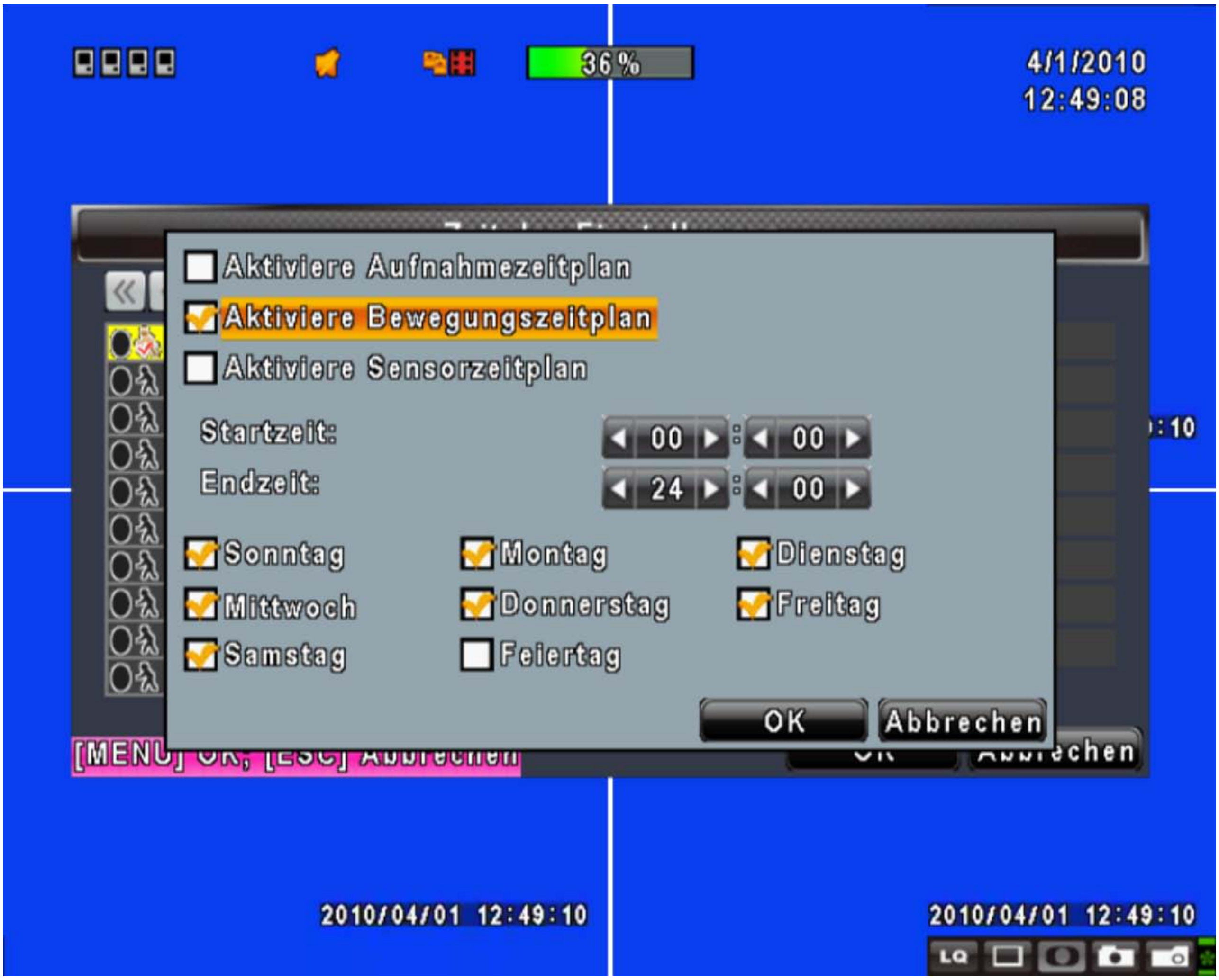
Für alle automatischen Aufnahmesteuerungen wie bewegungsgesteuerte, zeitgesteuerte und sensorgesteuerte Aufnahmen müssen Zeitpläne eingerichtet werden, je nachdem welcher Aufnahme-Modus gewünscht ist.

Zum Beispiel reicht es nicht, nur die Bewegungserkennung in den Ereigniseinstellungen zu aktivieren, wenn man bei Bewegung aufzeichnen möchte. Hierzu muss immer auch ein Zeitplan eingestellt werden. Wie dies funktioniert, erfahren Sie hier.

Jeder Plan für zeitgesteuerte, Bewegungs- oder Sensor kann genauestens nach nach Uhrzeit, Wochentag und Datum (über die Feiertagseinstellungen) eingestellt werden.

Anzeige	Beschreibung
Seite	Drücken Sie die ▼-Taste um die Seite auszuwählen. Jede der 5 Seiten verfügt über 10 Zeitpläne.
00:00 – 24:00	Dies sind die einzelnen Zeitpläne, aufgelistet in einer Tabelle, die durch den Benutzer aktiviert und verändert werden können. **Achtung:** Einstellung wie zB. 23:00 – 06:00 nicht möglich. Richtig hier: 1. 23.00-24.00 2. 00:00-06:00
Feiertageinstellung	Einstellung für Feiertage für Zeiträume bis zu 50 Tage.
Normal, Bewegung, Sensor	Diese drei Buttons sind zur Kontrolle, welche Einstellungen an welchen Tagen aktiv sind. Klickt man auf einen der Buttons, z.B. „Bewegung“, so wird angezeigt, an welchen Wochentagen zu welchen Zeiten eine Aufnahme bei Bewegungserkennung aktiviert ist.

5.4.1 Einstellung der Aufnahme per Zeitplan



Drücken oder klicken Sie auf eine Zeitplan-Einstellung in der Linken Spalte (Standardmäßig stehen hier alle auf 00.00 – 24.00). So gelangen Sie in das Einstellungs-Menü für den ausgewählten Zeitplan. Hier können Sie detailliert nach Datum, Uhrzeit und Ereignis einstellen.

Wenn Sie unterschiedliche automatische Aufnahmen zu unterschiedlichen Uhrzeiten, oder Wochentagen benötigen, dann aktivieren Sie einfach mehrere Zeitpläne. Beispiel:

1. Der erste Zeitplan wird nur als Bewegungszeitplan von 00:00 – 08:00 Uhr für jeden Werktag angelegt.
2. Der zweite Zeitplan wird als normaler permanenter Aufnahmezeitplan von 08:00 – 18:00 Uhr für jeden Werktag angelegt.
3. Der dritte Zeitplan wird wieder als Bewegungszeitplan von 18.00-24.00 Uhr für jeden Werktag angelegt.
4. Der vierte Zeitplan wird als normaler permanenter Aufnahmezeitplan von 00:00 – 24:00 Uhr für die Tage am Wochenende angelegt.

Achtung: Eine detaillierte Beschreibung wie man einen Aufnahmezeitplan erstellt wird auch in Kapitel 4.3 beschrieben.

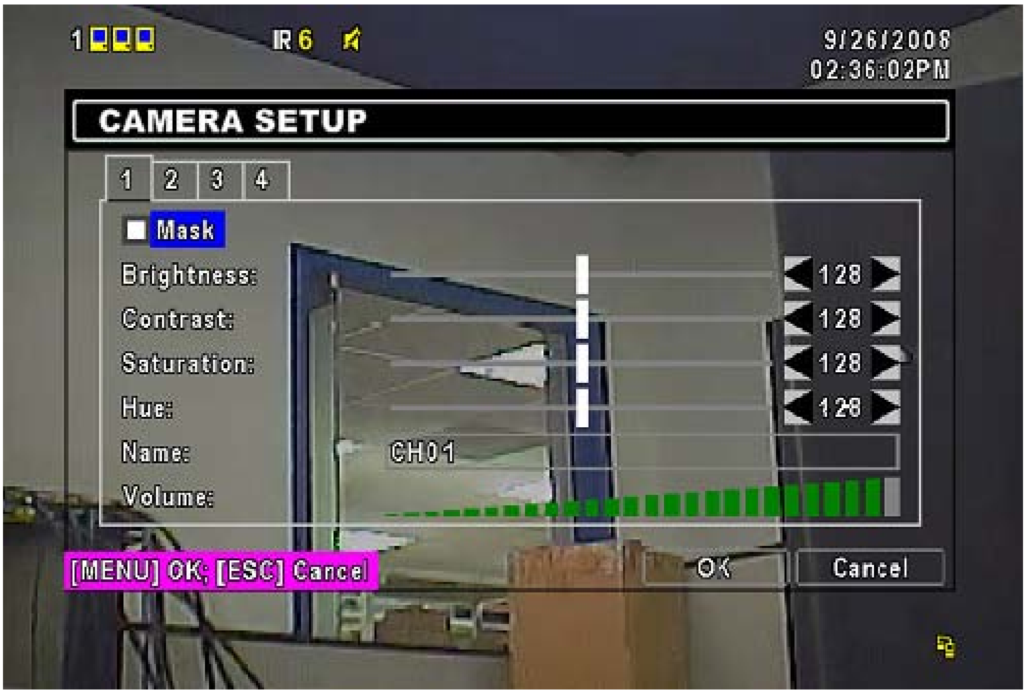
5.4.2 Urlaubs-Einstellungen



Hier können Sie bis zu 50 Urlaubs- oder Feiertage per Datum individuell bestimmen, und für diese Tage spezielle Aufnahmekonditionen deffinieren.

DEUTSCH

5.5 Kamera-Einstellungen



Anzeige	Beschreibung
1 2 3 4	Für jeden Kamera-Kanal gibt es einen Menü-Reiter, in denen die Einstellungen für jeden Kanal einzeln vorgenommen werden.
Kamerabild verstecken	Markieren Sie diese Funktion, um das Kamerabild im Live-Modus (auch via Netzwerk) zu verstecken.
Schärfe	Verändern Sie hier den Schärfewert von 0 - 15
Helligkeit	Ziehen Sie den weißen Schieber nach rechts oder links oder bewegen Sie ihn mit den Pfeil-Tasten, um die Helligkeit Ihrer Kamera einzustellen. Die Werteskala reicht von 1 bis 255. Der voreingestellte Wert ist 128.
Kontrast	Ziehen Sie den weißen Schieber nach rechts oder links oder bewegen Sie ihn mit den Pfeil-Tasten, um den Kontrast für Ihre Kamera einzustellen. Die Werteskala reicht von 1 bis 255. Der voreingestellte Wert ist 128.
Chroma (U)	Verändert den Farbwert (Gelb)
Chroma (V)	Verändert den Farbwert (Rot)
Name	Hier können Sie für jeden Kanal einen Namen vergeben.
Lautstärke	Hier können Sie die Lautstärke bestimmen (Nur Kanal1)

5.6 Konto-Einstellungen



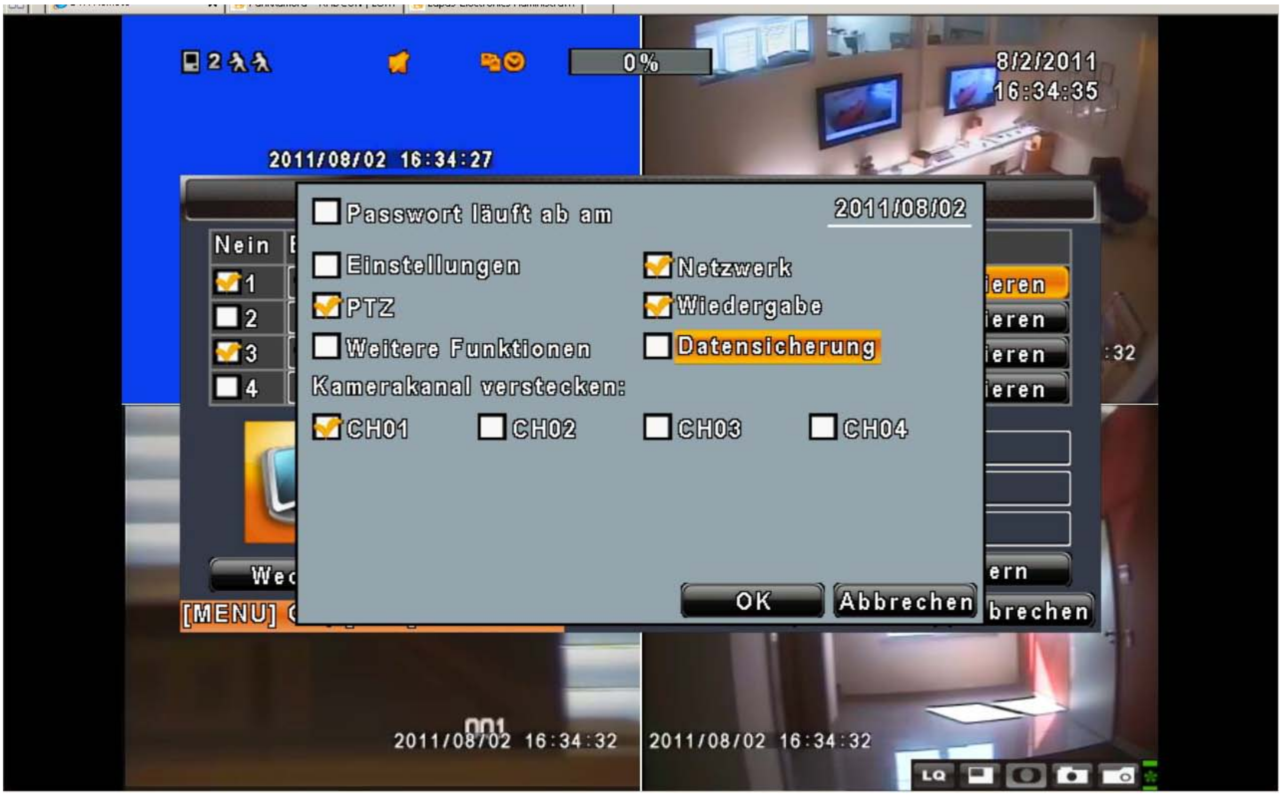
Die Konto-Einstellungen werden verwendet, um individuelle Benutzer-Rechte für verschiedene Nutzer einzurichten, die auf den Rekorder zugreifen möchten. Der voreingestellte Benutzer ist der Administrator-Zugang mit den folgenden Zugangsdaten:

Benutzername: admin
Passwort: 123456

Anzeige	Beschreibung
1,2,3,4	Markieren Sie das Kästchen, um einen Nutzer zu aktivieren.
Benutzername	Hier können Sie einem neuen oder existierenden Nutzer einen Namen vergeben.
Kennwort	Tragen Sie ein Passwort für jeden Benutzer ein.
Rechte deffinieren	Hier gelangen Sie zu den Einstellungen für die Benutzerrechte. Siehe Punkt 5.6.1.
Wechseln	Ermöglicht das Ändern des Benutzerbildes (BMP Format)
Adminpasswort ändern…	Hier können Sie das Passwort des Administrators ändern welches zur Sicherheit bestätigt werden muss. <u>**ACHTUNG:**</u> **Wenn Sie das Passwort vergessen sollten, muss das Gerät zum Reset an Lupus-Electronics eingeschickt werden. Hierfür werden Gebühren berechnet!**

5.6.1 Einstellungen der Benutzer-Rechte

Achtung: Der Admin hat grundsätzlich ALLE Benutzerrechte. Individuelle Rechte können also nur für angelegte Nutzer vergeben werden!



Anzeige	Beschreibung
Passwort läuft ab	Ist diese Funktion aktiviert kann sich der Benutzer nur bis zum angegebenen Datum einloggen.
Einstellungen	Der Nutzer kann auf die das Einstellungsmenü zugreifen und Änderungen vornehmen.
PTZ	Der Nutzer kann evtl. angeschlossene PTZ Kameras steuern.
Weitere Funktionen	Mit diesem Recht kann der Nutzer auch auf das Menü „Erweiterte Einstellungen" des Rekorders zugreifen, um z.B. die Festplatte oder das Logbuch zu löschen.
Netzwerk	Dieses Recht wird benötigt um über Netzwerk auf den Rekorder zugreifen zu können.
Wiedergabe	Dieses Recht wird für das Abspielen von Aufnahmen benötigt.
Datensicherung	Mit dieser Funktion hat der Bentuzer das Recht eine Datensicherung durchzuführen.
Kamerakanal verstecken	Hier können einzelne Kamerabilder für den Benutzer im Livebild (auch im Netzwerk) gesperrt werden, indem vor dem betreffenden Kanal ein Haken gesetzt wird.

5.7 Netzwerk-Einstellungen



Anzeige	Beschreibung
Auswahl zwischen der Netzwerkverbindung	**DHCP**, **LAN** oder **ADSL**.
HTTP Einstellungen	Hier werden Einstellungen des Webservers vorgenommen
DDNS Einstellungen	Hier kann man einen DDNS Server eintragen
Mail Einstellungen	Hierüber wird die Email-Benachrichtigungsfunktion eingestellt.

5.7.1 Einstellung des Verbindungsmodus

Um die Netzwerkverbindung einzustellen, verbinden Sie Ihren LUPUSTEC – LE800 D1 zunächst mit Ihrem Netzwerk. Dies kann mit dem Anschluss an Ihren Internet-Router, Switch, WLAN-Switch, o.ä. erfolgen. Unterstützt werden DHCP, LAN und ADSL, um eine Netzwerkverbindung herzustellen.

5.7.1.1 DHCP

Grundsätzlich empfehlen wir, die Einstellung DHCP zu verwenden. Hierbei erhält der Rekorder eine

Netzwerkadresse vom DHCP-Server Ihres Netzwerkes. In den allermeisten Fällen übernimmt ein herkömmlicher Internet-Router die Funktion des DHCP-Servers. Dadurch verbindet sich Ihr Rekorder auch automatisch mit Ihrem Netzwerk und ist auch sofort in der Lage, mit allen angeschlossenen Geräten (wie z.B. mit einem PC) zu kommunizieren. Die automatisch vergebene sogenannte IP-Adresse könnnen Sie unter dem Hauptmenüpunkt **„Status“** abfragen. Sie wird in der Tabelle unter „IP:“ aufgeführt und besteht aus 4 Zahlenpaaren mit jeweils max. 3 Ziffern, die jeweils durch einen Punkt getrennt sind, z.B. 192.168.1.13 (Zum Menüpunkt „Status“ siehe auch Punkt 5.11).

Achtung: Wenn ihr DHCP-Server (z.B. Ihr Internet-Router) nicht entsprehend konfiguriert ist, kann es sein, dass er Ihrem Rekorder in regelmäßigen Abständen eine neue IP-Adresse in Ihrem Netzwerk vergibt, was dazu führen kann, dass Sie nicht mehr mit der gewohnten IP-Adresse zugreifen können oder eine eingetragene Portweiterleitung im Router nicht mehr gültig ist. In der Regel kann man seinen DHCP-Server auch so konfigurieren, dass er Ihrem Rekorder immer die gleiche IP-Adresse vergibt (Dazu sollten Sie die Anleitung Ihres Routers/DHCP-Servers durchlesen).

5.7.1.2 LAN

Bei Anbindung über ein LAN-Netzwerk (**L**okal **A**rea **N**etwork – Netzwerk) mit fester IP-Adresse, müssen folgende Informationen eingetragen werden.

Anzeige	Beschreibung
IP-Adresse	Eine „freie“ (noch nicht verwendete IP-Adresse in Ihrem Netzwerk.
Subnet Mask	Die dazugehörige Subnetmaske Ihres Netzwerks. Bei einem privaten Klasse C Netzwerk ist diese immer 255.255.255.0 (IP-Adresse ist dann 192.168.x.x)
Gateway	Hier wird die IP-Adresse des Routers eingetragen.
DNS	Hier trägt man in der Regel ebenfalls die IP-Adresse Ihres Routers ein um einen Internetzugriff zu gewährleisten.

Achtung: Um die Netzwerkadresse Ihres Heimnetzwerkes zu erfahren, können Sie diese in den Eigenschaften Ihrer Netzwerkumgebung (Windows Betriebsystem) nachlesen oder in dem Sie bei Microsoft Betriebsystemen die Windowstaste und R gleichzeitig drücken. Dort „cmd“ eingeben um in die DOS-Eingabekonsole zu gelangen. Geben Sie „IPCONFIG“ in der weiß-schwarzen Eingabemaske ein und bestätigen mit der RETURN-Taste. Ihre aktuelle Netzwerkadresse (Ihres PC’S) wird nun angezeigt, z.B. 192.168.1.4. In einem Netzwerk müssen die ersten 3 Ziffernpaare bei allen Geräten immer gleich sein, dass letzte Ziffernpaar ist immer unterschiedlich und unterscheidet damit die Geräte. Sind die ersten drei Zahlenpaare der IP-Adressen gleich, gehören alle diese Geräte zum gleichen Netzwerk. Ihrem Rekorder können Sie jede beliebige noch **nicht verwendete**, IP-Adresse dieses Netzwerks 192.168.1.(1-255) vergeben.

5.7.1.3 ADSL

Wenn Sie ADSL als Verbindungsoption bestimmen möchten, wählen Sie unter „Typ“ den Punkt „ADSL“ aus. Diese Einstellung sollte immer nur dann ausgeählt werden, wenn der Rekorder sich direkt über ein Modem in das Internet einwählt und nicht (wie herkömmlich) über einen Router.

Anzeige	Beschreibung
Benutzer Name	Geben Sie hier den Benutzernamen ein, den Sie von Ihrem Internet-Provider erhalten haben.
Password	Geben Sie hier das Passwort ein, das Sie von Ihrem Internet-Provider erhalten haben.

5.7.2 HTTP-Einstellungen, Internet-Zugriff



Anzeige	Beschreibung
HTTP Server aktivieren	Setzen Sie einen Haken, um den HTTP-Server zu aktivieren. Dies ist notwendig, wenn Sie auf Ihr Überwachungssystem per Internetbrowser

	zugreifen möchten. Die Option sollte immer aktiviert sein, wenn der Netzwerkzugriff auf den Rekorder verwendet wird.
Port	Der voreingestellte Port ist 80. Bestimmen Sie einen gültigen Port, der Wert kann zwischen 1 und 65000 liegen. Wählen Sie einen anderen Port als den Standardport 80, muss beim Netzwerkzugriff im Internetexplorer hinter der IP-Adresse ein Doppelpunkt gesetzt und der neue Port angefügt werden. Wenn Sie als Port 10001 wählen müssen Sie Z.B. http://192.168.1.38:10001 in den Webbrowser eintragen. **Achtung:** Einige Internet-Service-Provider und Mobilfunk-Anbieter sperren den Port 80 für Videostreams, in diesem Falle muss ein anderer Port gewählt werden.
Qualität und Framerate der Netzwerkübertragung	
Kanal	Setzen Sie einen Haken um die Netzwerkübermittlung für diesen Kanal zu aktivieren.
Qualität	Wählen Sie hier zwischen den angegebenen Qualitätsstufen aus.
BpS	Wählen Sie die Bildübermittlungsrate (1~30FPS).
Auto	Die maximale FPS-Anzahl wird auf die Kanäle aufgeteilt
Diese Einstellungen beziehen sich ausschließlich auf die Netzwerkübertragung mit der Einstellung „LQ“ (low quality). Dadurch kann bei einer niedriegen Übertragungsrate oder schlechter Internetanbindung eine niedrigere Auflösung und Bildrate übermittelt werden. Die Einstellung „HQ“ übernimmt die gleichen Einstellungen wie im Aufnahmemenu des Rekorders eingerichtet.	

5.7.3 DDNS-Einstellungen

Eine DynDNS-Adresse wird benötigt, um auf den Rekorder über das Internet zugreifen zu können, wenn vom **I**nternet**S**ervice**P**rovider, wie allgemein üblich, eine dynamische externe (Internet)IP-Adresse zugewiesen wird. Dynamische IP-Adressen ändern sich automatisch alle 24-Stunden. Deshalb muss eine einheitliche Adresse für den Rekorder eingerichtet werden, die sich nicht ändert und den Zugriff mit dem immer gleichen Namen (statt mit einer IP, die sich täglich ändert) auf den Rekorder ermöglicht.

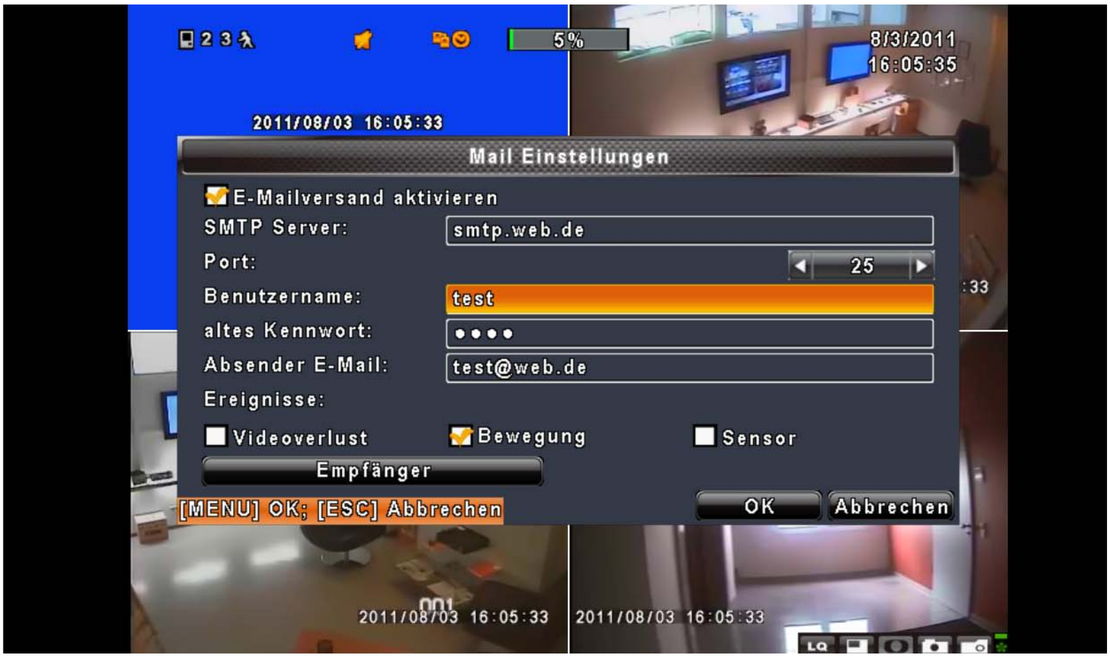
Ein kostenloses Nutzerkonto kann z.B. beim Anbieter dyndns.com erstellt werden, die Daten werden danach (Benutzername, Passwort und Hostname [DynDNS-Name]) hier eintragen.

Achtung: Es wird unbedingt empfohlen, diese Einstellung **nicht** in diesem Menü, sondern ausschließlich in Ihrem **Router** vorzunehmen. Einzige Ausnahme: Der Rekorder wählt sich direkt über ein Modem (ADSL) statt einem Router ins Internet ein. Dann sollten die Einstellungen in diesem Menü wie folgt vorgenommen werden:



Anzeige	Beschreibung
DDNS Aktivieren:	Hier kann man die DDNS Funktion aktivieren bzw. deaktivieren.
DDNS-Server:	Geben Sie einen DDNS-Dienst Ihrer Wahl ein (z.B. DYNDNS.ORG, NO-IP.ORG, EZ-DNS, NO-IP.org, 3322.org). Bitte beachten Sie, dass Sie sich bei den DDNS-Anbietern vorher registrieren müssen.
Hostname:	Geben Sie hier die volle Serveradresse ein. (z.B. mein-hostname.dyndns.org)
Benutzername:	Geben Sie hier Ihren DynDNS-Benutzernamen ein.
Passwort:	Geben Sie hier das zugehörige Passwort ein.

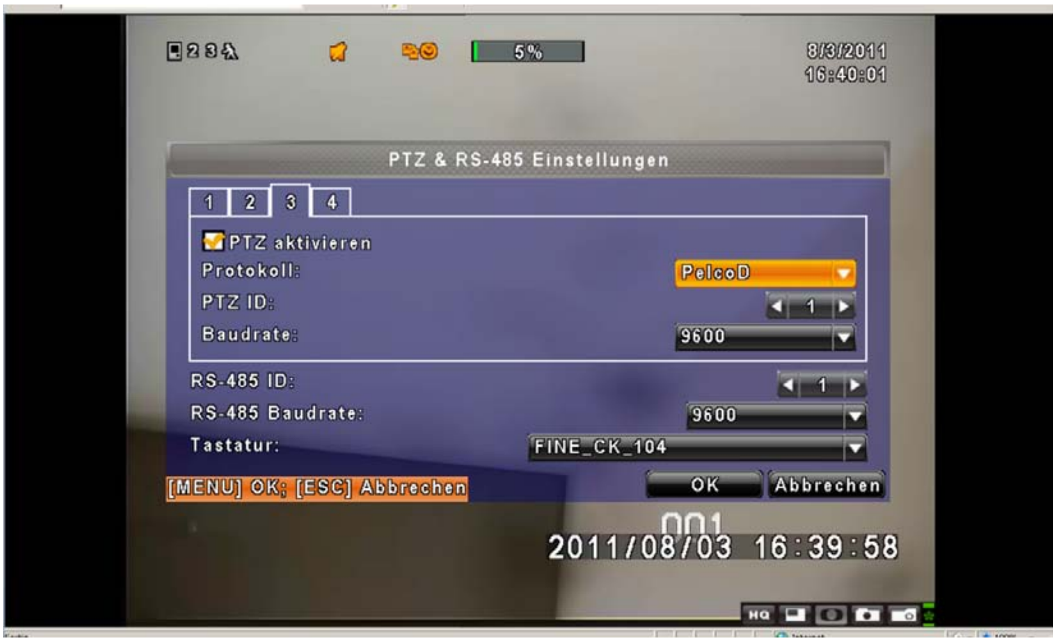
5.7.4 Einstellungen für Email-Benachrichtigung



Anzeige	Beschreibung
E-Mailversand aktivieren	Haken Sie das Kästchen, wenn Sie per Email von Alarmauslösungen benachrichtigt werden wollen.
Port	Der Standard-SMTP-Port ist 25, evtl. kann dieser auch je nach Mailprovider abweichen bzw. geändert werden.
SMTP Server	Geben Sie hier Ihren gewünschten SMTP-Server an (z.B. smtp.web.de)
Benutzername	Geben Sie hier Ihren Email-Benutzernamen ein (ohne zB. @web.de).
Kennwort	Geben Sie hier Ihr Email-Passwort ein.
Absender E-mail	Geben Sie hier die Email-Adresse ein, die als Absender des Alarms erscheinen soll. (z.B. absender@ihrserver.de)
E-mail Addresse	Geben Sie hier die Empfänger-Email-Adressen ein, an die der Alarm gesendet werden soll (z.B. empfaenger@ihrserver.de). Sie können bis zu 10 Empfänger-Adressen bestimmen.
Ereignisse	Wählen Sie hier die Ereignisse, die einen Email-Alarm auslösen sollen. Möglich sind Bewegungserkennung, Verlust eines Videosignals oder Sensoralarm. Man kann **nicht** mit einem separaten Zeitplan steuern wann Mails verschickt werden sollen.

Achtung: Nicht jeder Mailanbieter erlaubt die Nutzung externer Mailversandmöglichkeiten.

5.8 PTZ & RS-485 Einstellungen



Mit dem LUPUSTEC 800 D1 Rekorder können Sie auch Ihre PTZ-Kamera steuern. Um die PTZ-Steuerung einzurichten, müssen Sie Ihre steuerbare Kamera zunächst durch ein RS-485 Steuerungskabel mit dem RS-485 Eingang Ihres Rekorders verbinden. Hierzu verbinden Sie mithilfe eines zweipoligen Kabels den (D-)-Pol des Rekorders mit dem (D-)-Pol der Kamera, sowie den (D+)-Pol des Rekorders mit dem (D+)-Pol der Kamera.

Anzeige	Beschreibung
1,2,3,4	Markieren Sie eine Zahl, um in die Einstellung des jeweiligen Kamerakanals zu gelangen.
PTZ aktivieren	Haken Sie das Kästchen an, um die PTZ-Steuerung zu aktivieren.
Protokoll	Wählen Sie das von Ihrer Kamera unterstützte Protokoll aus. Der Rekorder unterstützt **PELCO-P, PELCO-D, KND, Li-Lin, FastraxII, LG Multix, Samsung und AVTECH.**
PTZ ID	Klicken oder drücken Sie ◄ ► um eine PTZ ID einzustellen. Sie können einen ID-Wert von 1 bis 64 eingeben.
Baud Rate	Stellen Sie die Baudrate Ihrer PTZ-Kamera ein: 2400, 4800, 9600 oder 19200.

5.9 System-Einstellungen



Anzeige	Beschreibung
DVR Name	Der Name des Rekorders wird gezeigt, wenn ein Benutzer über Netzwerk oder Internet zugreift. Der Name ist Optional anzugeben.
DVR Standort	Der Standort des Rekorders wird gezeigt, wenn ein Benutzer über Netzwerk oder Internet zugreift. Der Standort ist Optional anzugeben.
Sprache	Klicken oder drücken Sie ▼ um die Sprache auszuwählen. Unterstützte Sprachen sind: Deutsch, Englisch, Französisch, Portugiesisch, Griechisch, Polnisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch.
Monitor Einstellungen	Einstellung des Monitors
Datum/Uhrzeit einstellen	Datum und Uhrzeit einstellen
Geräte Einstellungen	Einstellung von Alarmton und Relais
Spotmonitor einstellen	Einstellung des Spot-Monitors

Auto-Sperre	Es gibt drei mögliche Einstellungen		
	Funktion / **Einstellung**	**Automatisches Abmelden nach einer Minute**	**Passworteingabe nach Abmeldung**
	inaktiv	Nein	Nein
	freigeben	Ja	Nein (deaktiviert für den Livebildzugriff, aber für den Menüzugriff aktiviert)
	sperren	Ja	Ja (egal ob man das Livebild ändern oder ins Menü möchte)

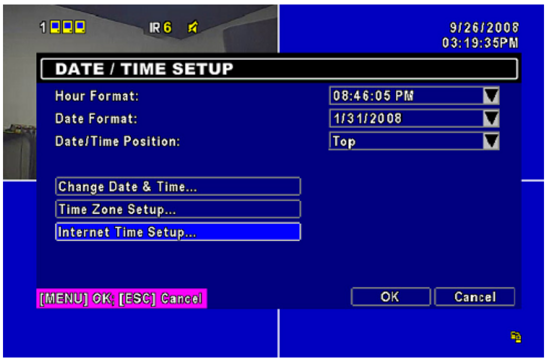
5.9.1 Monitor Einstellungen



Anzeige	Beschreibung
Automatische Vollbildweiterschaltung (Sek)	Zeit in Sekunden, bis zum nächsten Kamerabild weitergeschaltet wird, wenn die Automatische Vollbildweiterschaltung aktiv ist
Zeige OSD-Informationen	Ein- und Ausschalten des OSD. Ist hier der Haken entfernt wird weder der Status, die Zeit noch der Kanalname angezeigt.
DVR-Status	Ein- und Ausschalten der Rekorder-Status-Anzeige
Datum und Uhrzeit	Ein- und Ausschalten der Anzeige von Datum und Uhrzeit
Kanalname	Ein- und Ausschalten der Anzeige des Rekorder-Namens
Video System	Wählen Sie zwischen AUTO / NTSC / PAL Standard: AUTO, beim Booten erkennt der DVR ob PAL oder NTSC Kameras angeschlossen sind. Wird der Rekorder ohne Kameras gestartet läuft er auf NTSC. Stecken Sie dann unsere PAL Kameras

	an sind alle Bilder schwarz weiss und gestört.
Rahmenfarbe	Einstellung der Farbe für die Umrandungen der Kamerakanäle im Live- und Wiedergabe-Modus.

5.9.2 Datums und Uhrzeit Einstellungen



Anzeige	Beschreibung
Stundenformat	12 Stunden oder 24 Stunden.
Datumsformat	MM-TT-JJ/TT-MM-JJ/TT-MM-TT
Position der Anzeige	Wählen Sie die Position der Anzeige auf dem Bildschirm.
Datum & Zeit ändern	Einstellung des Datums und der Uhrzeit.
Zeitzone Einstellungen	Einstellung der Zeitzone und der Sommerzeit.
Internet Zeitserver	Einstellung für die Abgleich mit der Internetzeit.

5.9.2.2 Einstellung der Zeitzone

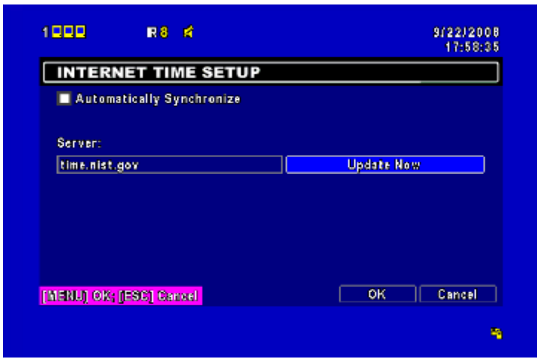


Anzeige	Beschreibung
Zeitzone wählen	Wählen Sie Ihre Zeitzone ausgehend von der GMT-Zeitzone (London, England) von GMT- 13 bis GMT+ 13. West- und Zentraleuropa (z.B. Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich, BENELUX, etc.) ist in der

	GMT+1 Zeitzone.
Sommerzeit	Schalten Sie die Sommerzeit ein oder aus.

DEUTSCH

5.9.2.3 Synchronisation mit Internetzeit

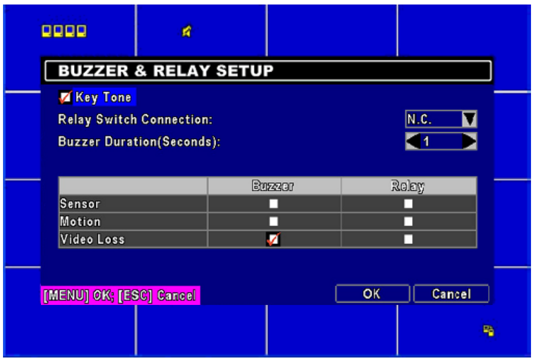


Synchronisieren Sie Ihren Rekorder mit einem Internetzeit-Server

Anzeige	Beschreibung
Automatische Synchronisation	Haken Sie das Kästchen, um die Zeiteinstellung mit dem Internet zu synchronisieren.
Jetzt aktualisieren	Zeit wird sofort aktualisiert.

5.9.3 Geräte Einstellungen

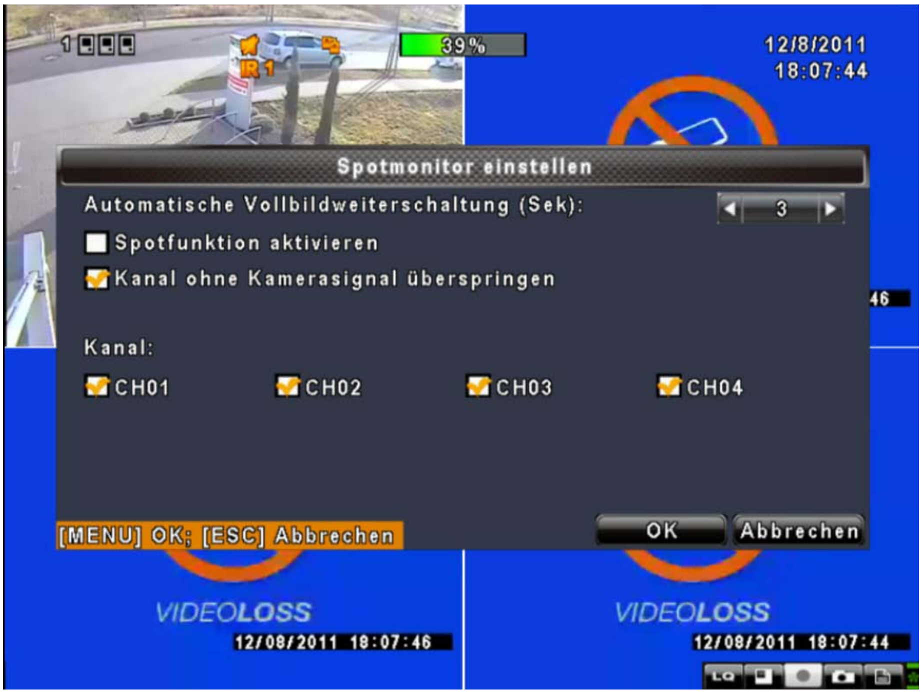
Wählen Sie hier die Mausgeschwindigkeit sowie das Untermenu zur Einstellung des Summers und des Relais.



Anzeige	Beschreibung
Tastentöne	Ein- und Auschalten Alarmton/Relais

HDD Fehler	Aktivieren Sie den Summer oder Relaisausgang bei HDD-Fehler
Videoverlust	Aktivieren Sie den Summer oder Relaisausgang bei Videoverlust
Bewegung	Aktivieren Sie den Summer oder Relaisausgang bei Bewegung
Sensor	Aktivieren Sie den Summer oder Relaisausgang bei Sensor

5.9.4 Einstellung des Spotmonitors



Der LE800 D1 bietet Ihnen 2 Möglichkeiten der Video-Darstellung: Die eine Möglichkeit ist die Hauptvideo-Funktion mit Splitscreen-Darstellung, die andere ist die Spot-Monitor-Funktion: Der Main-/Spotmonitor-Ausgang blendet fortlaufend alle Kamerakanäle hintereinander in einer Endlosschleife kurz ein. Die Intervallzeit kann von Ihnen bestimmt werden. Um diese Funktion zu nutzen, müsssen Sie einfach nur einen Monitor an den Spot-Monitor-Ausgang des Rekorders anschließen.

Anzeige	Beschreibung
Spotfunktion aktivieren	Aktiviert die Spot-Monitor-Funktion (Automatische Vollbildweiterschaltung). Ist diese deaktiviert, zeigt der BNC-Ausgang das gleiche Bild wie der VGA-Ausgang
Automatische Vollbildweiterschaltung (Sek.)	Hier können Sie die Intervallzeit, d.h. die Dauer einer Kameraanzeige bis zur nächsten Weiterschaltung, festlegen.
Kanal ohne Kamerasignal überspringen	Hier können Sie einstellen, ob ein Kanal ohne Kamerasignal von der Abfolge übersprungen werden soll.
Kanal	Aktiviert den Kanal für die Spot-Funktion

5.10 Erweiterte Einstellungen



Anzeige	Beschreibung
HDD formatieren	Wählen Sie diesen Punkt, um ins Festplatten-Initialisierungsmenü zu gelangen. **Bitte stoppen Sie alle laufenden Aufzeichnungen, bevor Sie diesen Menüpunkt aufrufen.** Im Menü sind die im Rekorder installierten Festplatten mit Ihren Daten angezeigt. Haken Sie die Festplatte, die Sie formatieren wollen, an und drücken „Start“. Nach erfolgreicher Formatierung erscheint die Anzeige: „Erfolgreich“.
USB formatieren	Hiermit können Sie einen USB-Wechseldatenträger initialisieren: Wählen Sie den Menüpunkt aus, und wählen Sie „Ja“ um das Laufwerk vollständig zu löschen. Nach erfolgreicher Initialisierung erscheint die Anzeige: „Initialisierung erfolgreich!“
System zurücksetzen	Setzt das System auf die Werkseinstellungen zurück.
Logbuch löschen	Löscht alle Logbucheinträge.
DVR Einstellungen auf USB exportieren	Sie können alle Einstellungen Ihres Gerätes als “sdvr.config”-Datei auf einem USB-Wecheldatenträger speichern.

DVR Einstellungen von USB importieren	Sie können Ihre gespeicherten Einstellungen wiederherstellen, indem Sie die “sdvr.config”-Datei vom USB-Medium wieder in den Rekorder laden.
Firmware Update	Upgraden Sie den Rekorder per USB. Während dem Upgrade müssen alle Aufzeichnungs- und Back-Up-Maßnahmen eingestellt werden. **Nachdem das Upgrade vollständig ist, startet das System automatisch neu.**

WICHTIG: WÄHREND DES UPGRADES DARF DER REKORDER NIEMALS AUSGESCHALTET ODER VOM STROMNETZ GETRENNT WERDEN, AUCH DARF DER USB-DATENTRÄGER IN KEINEM FALLE WÄHREND DES VORGANGS ENTFERNT WERDEN, DA DAS GERÄT ANSONSTEN IRREPARABEL BESCHÄDIGT WERDEN KANN.

5.11 Status



Anzeige	Beschreibung
Version	Aktuell verwendete Firmware Version
IP-Adresse	Gegenwärtig verwendete IP-Adresse. Falls keine Verbindung zum Netzwerk besteht erscheint die Anzeige ” NETWORK DISCONNECT”.
MAC-Adresse	MAC-Addresse des Rekorders
Speicher	Kapazität der im Rekorder befindlichen Festplatte
belegt	Belegter Speicherplatz der Festplatte in %.
Status	**In Betrieb**: Die Festplatte wird zum Aufzeichnen verwendet. **OK / Fehler:** Die Festplatte unterstützt kein übliches Format (WICHTIG: Bitte formatieren Sie Ihre neu installierte Festplatte vor dem ersten Gebrauch).
Formatiert am	Letztes Formatierungsdatum

Kapitel 6 Suche & Back-Up

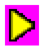
6.1 Dateisuche & Einstellungen



Anzeige	Beschreibung
Logbuch	Hier gelangen Sie zur Ereignis-Suche
Dateisuche & Wiedergabe	Hier gelangen Sie zur Suche via Datum & Zeit

6.1.1 Ereignis-Suche per Logbuch



Der LE800 D1 Rekorder kennzeichnet die eingetragenen Ereignisse nach Typ, Zeit und Kanal. Gibt es Videoaufzeichnungen zu einem Ereignistyp, wird auf der linken Seite ein Wiedergabe-Symbol . Einfach das Symbol per Maus oder Fernbedienung klicken oder drücken und schon wird die Aufzeichnung abgespielt.

Anzeige	Beschreibung
Kriterien	Auswahl von einem oder mehrerer Suchkriterien.
Seite	Aktuelle Seite der Ereignis-Liste.
Datum/Uhrzeit	Ereignis-Datum/Uhrzeit
Ereignis Typ	Ereignis-Typen: **Videoverlust** **Bewegung erkannt** **Sensorerkennung** **Netzwerklogin** **Netzwerklogout** **Power Ein**

	Tasten gesperrt **Tasten entsperrt** **Festplattenspeicher voll**
Kanal	Der Kanal, auf dem das Ereignis registriert wurde.

6.1.1.1 Einstellung der Such-Kriterien



Im Normalfall sind auf einem Rekorder sehr viele Ereignisse gespeichert. Deshalb kann man den LUPUSTEC D1 LE800+ nach bestimmten Suchkriterien durchforsten und sich so die Suche erheblich vereinfachen. Außerdem kann eine Suche mit Startzeit und Endzeit zusätzlich eingeschränkt werden. Nur Ereignis-Typen und Kanäle die angehakt sind, werden bei der Suche berücksichtigt.

6.1.2 Zeitsuche



Mit der Zeitsuche können Sie nach einem spezifischen Zeitpunkt oder Zeitintervall in den Aufzeichnungen suchen und anschließend wiedergeben. Wenn ein Datum eine Aufzeichnung enthält, ist es rot umrandet (s. Bild oben). Klickt man auf einen Tag wird dieser Tag anschließend in einem Zeitstrahl dargestellt.



Wenn Sie auf ein rot-umrandetes Datum klicken, wird ein gelber Zeitstrahl angezeigt, welcher die Aufnahme im Zeitverlauf darstellt. Sie können nun mit der Maus und dem Regler auf dem Zeitstrahl navigieren oder über das Panel (Stunde/ Minute/ Sekunde) eine spezifische Zeit eingeben. Anschließend klicken Sie „Fertig“ und der Rekorder zeigt ihnen die Aufnahme zum gewünschten Zeitpunkt.

6.2 Back-Up Einstellungen

Sie können jederzeit von einer gewünschten Aufnahme ein Back-Up erstellen: Schließen Sie ein USB-Wechseldatenträger an den Rekorder an. Das Format für die Back-Up-Daten sind sogenannte IRF-Dateien, die durch die Programme “iFilePlayback” oder “iCMS” wiedergegeben werden können.



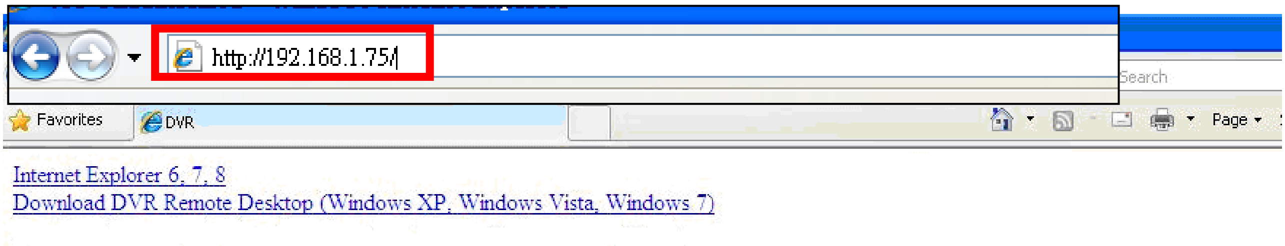
Anzeige	Beschreibung
Von	Startzeit der Backup-Aufnahme
Bis	Endzeit der Backup-Aufnahme
Gerät	Wählt ein USB-Medium als Datenträger aus.
Freier Speicher	Freier Speicher des USB-Mediums
Aktualisieren	Aktualisiert die Speicherkapazität
Berechnen	Berechnet die Größe der Backup-Datei.
Start	Startet das Back-Up. Vergewissern Sie sich das Sie ausreichend Speicherplatz für das gewünschte Back-Up auf Ihrem USB-Medium zur Verfügung haben.

WICHTIG: WÄHREND DES BACK-UPS DARF DER REKORDER NIEMALS AUSGESCHALTET ODER VOM STROMNETZ GETRENNT WERDEN, AUCH DARF DER USB-DATENTRÄGER IN KEINEM FALLE WÄHREND DES VORGANGS ENTFERNT WERDEN, DA DAS GERÄT ANSONSTEN IRREPARABEL BESCHÄDIGT WERDEN KANN.

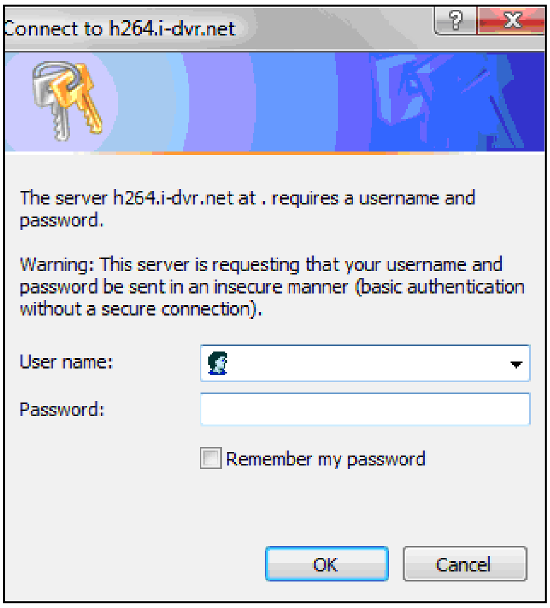
Kapitel 8 Netzwerk-Zugriff

8.1 Zugriff auf den Rekorder mit Ihrem PC oder MAC

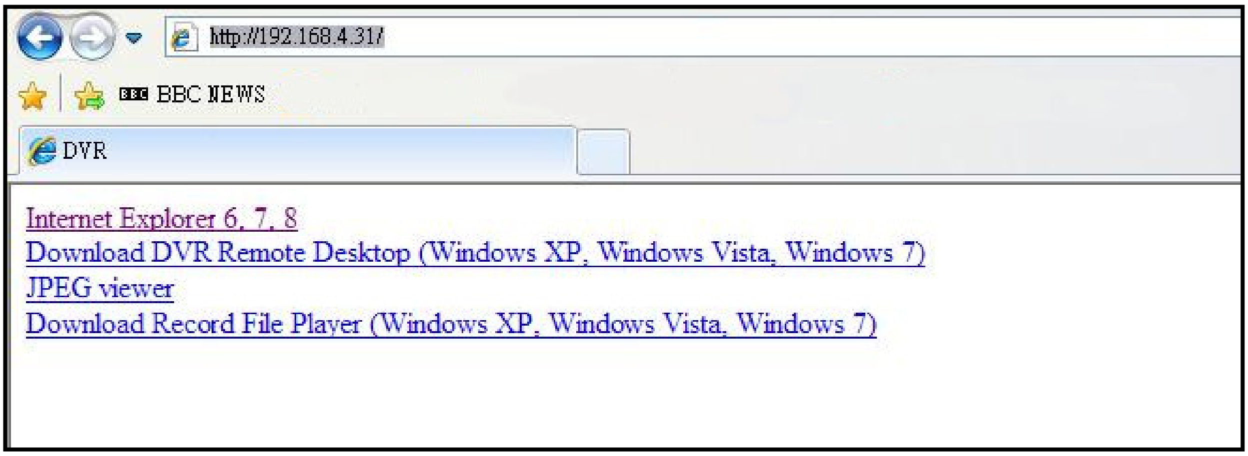
Schritt 1 : Geben Sie die IP-Adresse des Rekorders in Ihren Browser ein (die hier angegebene ist beispielhaft).



Schritt 2: Ein kleines Fenster öffnet sich. Geben Sie hier Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein. Der voreingestellte Benutzername ist auch hier **admin** und das Passwort ist **123456**. Weitere Hinweise zu den Benutzer-Einstellungen finden Sie im Kapitel **"5.6 Account Setup**".



Schritt 3: Startfenster des Remotezugriffs



Internet Explorer 6, 7, 8:
Klicken Sie diesen Link für den Zugriff per Internet Explorer in angezeigter Version. Voller Funktionsumfang. Diese Zugriffsweise ist nur mit dem Microsoft Internet Explorer möglich.

Download DVR Remote Desktop (Windows XP, Windows Vista, Windows 7):
Klicken Sie diesen Link um DVR Remote Desktop Anwendung herunterzuladen und über diese Anwendung zuzugreifen. Voller Funktionsumfang.

Download DVR Remote Desktop (Mac OS X 10.6 or above):
Klicken Sie diesen Link um die DVR Remote Desktop Anwendung **kompatibel mit Mac OS X 10.6** oder höher herunterzuladen und über diese Anwendung mit Ihrem Mac zuzugreifen. Voller Funktionsumfang.

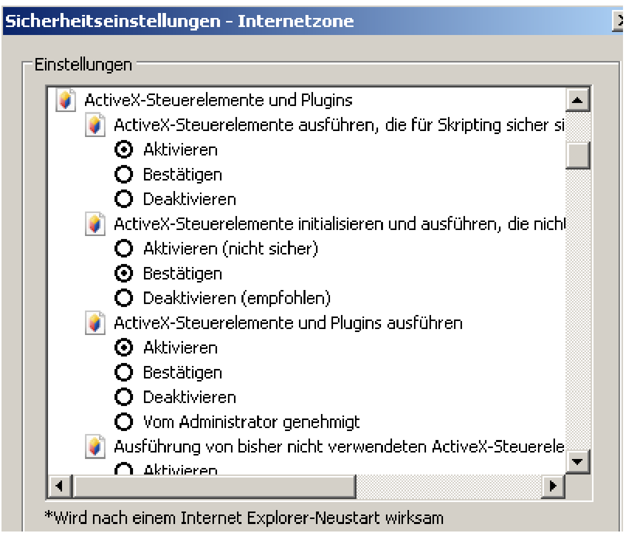
JPEG viewer: Liveübermittlung der Kamerabilder in einem kleinen Browser-Fenster. (für alle anderen Browser geeignet, insbesondere für Smartphone-Browser geeignet.)

Download Record File Player (Windows XP, Windows Vista, Windows 7):
Lädt den iFilePlayback-Player herunter, mit dem Sie aufgenommene Daten (.irf) wiedergeben können.

Schritt 4: Und schon sind Sie in Ihren Rekorder eingeloggt.

Zum Zugriff mit Internet Explorer 6,7,8:

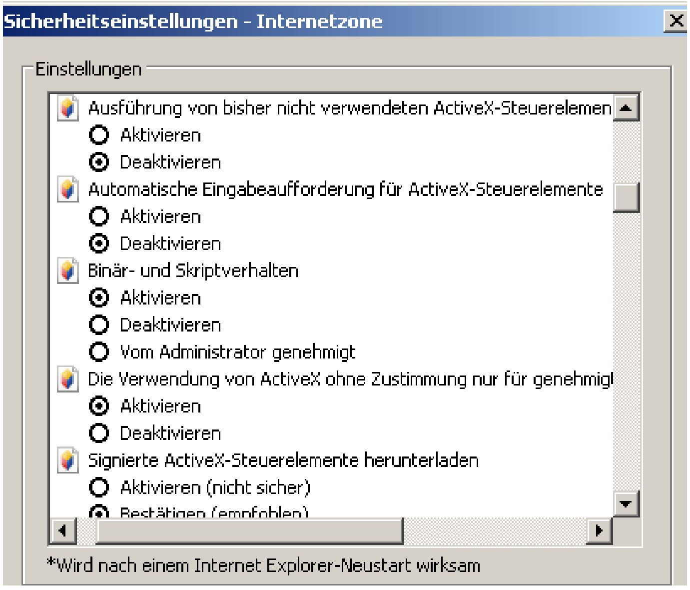
Um mit dem Internet Explorer auf Ihren Rekorder zugreifen zu können müssen die sogenannten ActiveX-Steuerelemente Ihres Browsers aktiv sein. Gehen Sie wie folgt vor:



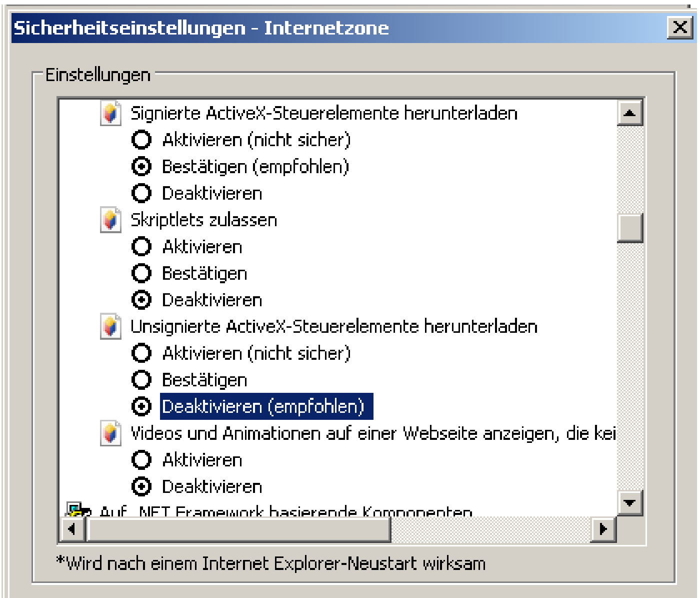
- Die Einstellungen der ActiveX-Steuerelemente finden Sie im Untermenü Extras > Internetoptionen > Sicherheit > Stufe anpassen.
- Scrollen Sie bis zur Überschrift “ActiveX Steuerelemente und Plug-Ins”
- Nehmen Sie die ersten drei Einstellungen wie folgt vor:

- Nehmen Sie die nächsten vier

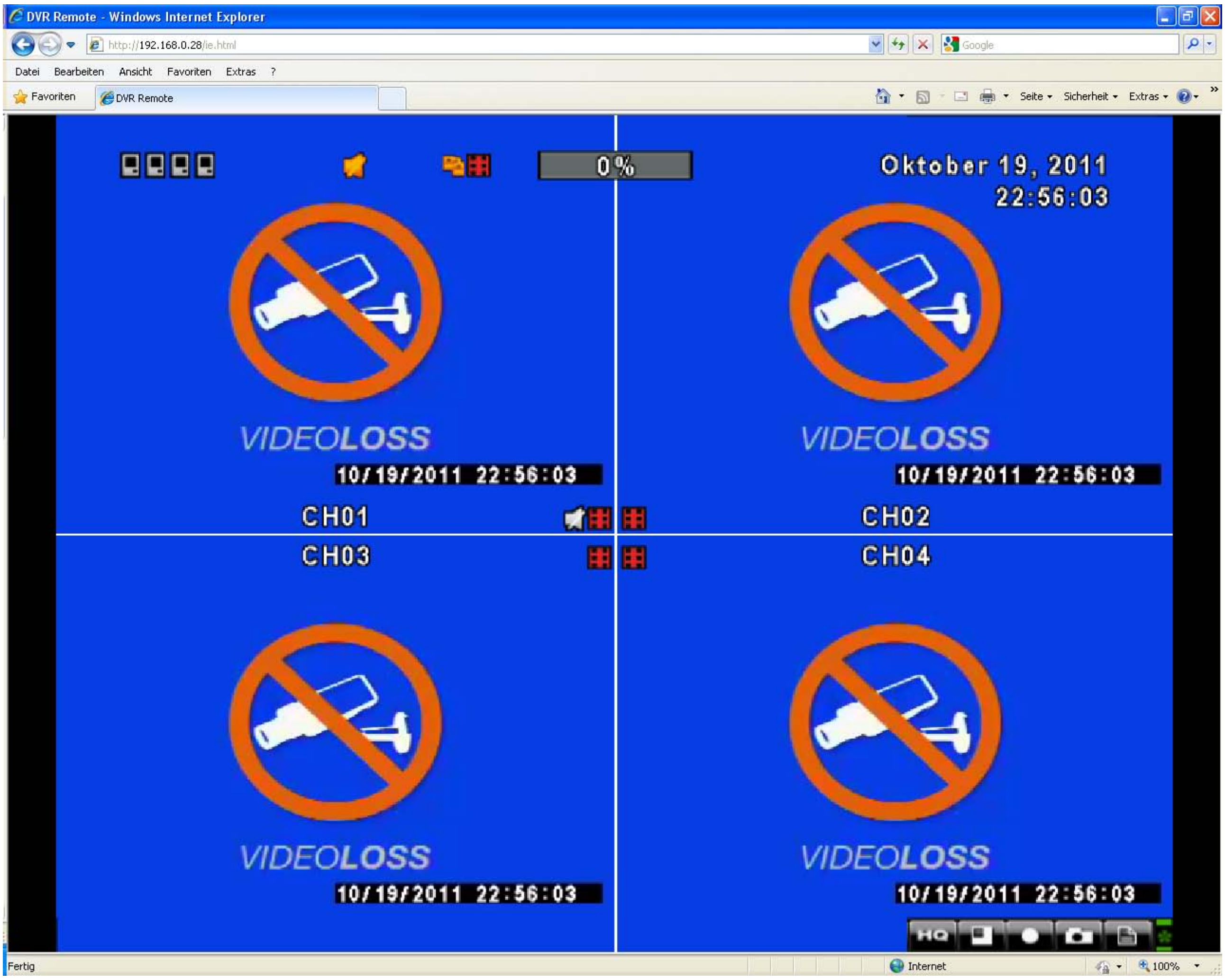
Einstellungen wie folgt vor:



- Nehmen Sie die letzten vier Einstellungen wie folgt vor:



- Bestätigen Sie nun zweimal mit OK.
- Der Internet-Explorer wird nun um Erlaubnis fragen, ein Steuerelement zu installieren. Bestätigen Sie die Installation. Dies kann eine kurze Zeit in Anspruch nehmen.
- Danach baut sich dieser Bildschirm auf:

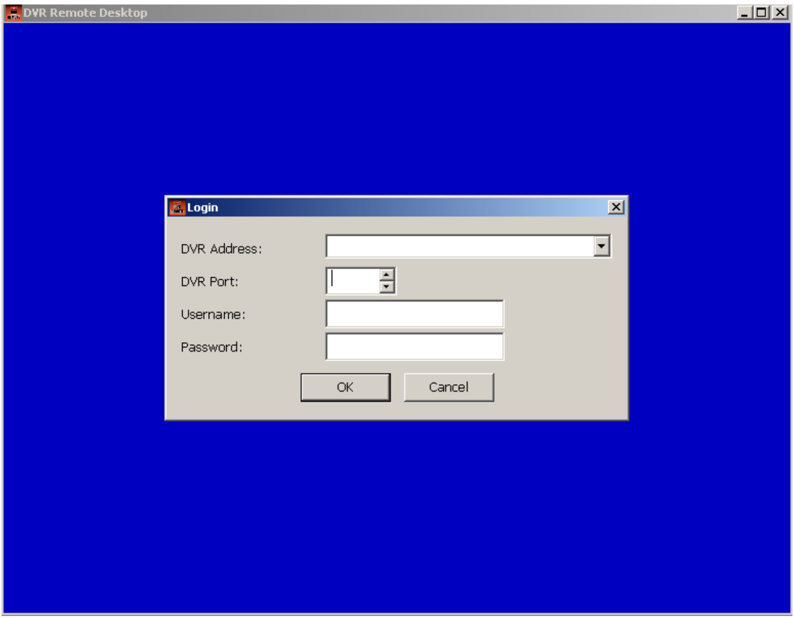


Wichtiger Hinweis:

- Sollte der Internet-Explorer abstürzen oder einfrieren, prüfen Sie abermals die ActiveX-Steuerelemente.
- Sind die AktiveX-Steuerelemente aktiviert, prüfen Sie, ob ein Internet-Security- oder ein Antivirenprogramm aktiv ist.
- Wenn ja, deaktivieren Sie dieses Programm und versuchen Sie den Zugriff erneut. Falls der Zugriff nun funktioniert, öffnen Sie dieses Programm und fügen Sie die Rekorder-IP-Adresse den sicheren Zonen bzw. den sicheren Seiten hinzu.
- Zeigt das Explorer-Fenster nur ein weißes Bild mit schwarzen Rahmen, sind möglicherweise Grafikkarte oder Grafikkarten-Treiber Ihres Rechners nicht aktuell. Aktualisieren Sie in diesem Falle Ihre Grafikkarten-Treiber. Konsultieren Sie dazu den Hersteller Ihrer Grafikkarte.

Zum Zugriff mit den DVR Remote Desktop Programmen:

- Öffnen Sie das Programm.
- Es erscheint dieser Bildschirm:



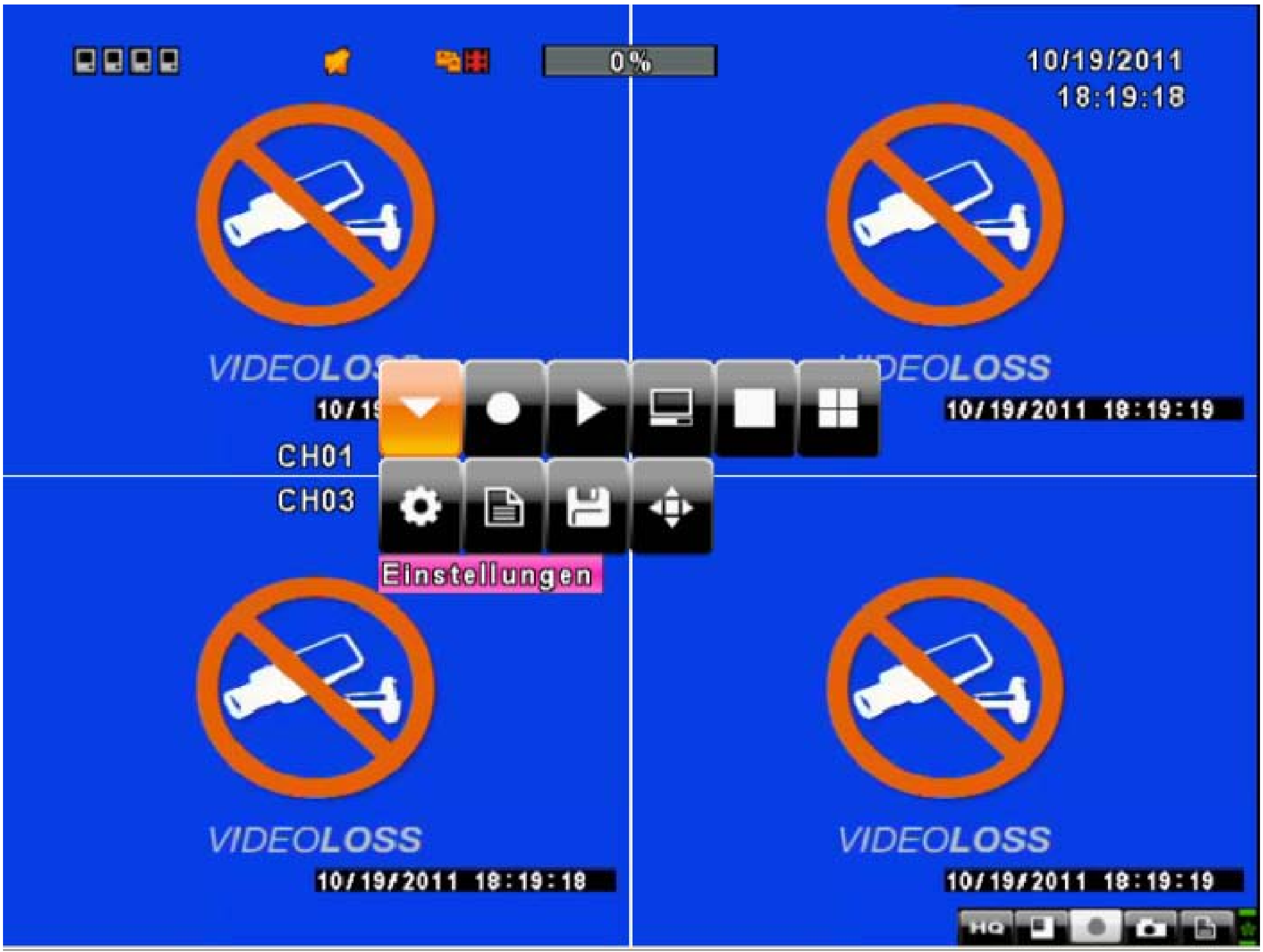
- Tragen Sie Adresse, Port, Benutzername und Passwort ein und bestätigen Sie mit OK.
- Es erscheint das Startfenster:



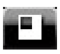
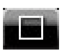
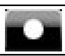
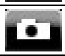
DEUTSCH

8.2 Nutzung der Netzwerk-Oberfläche

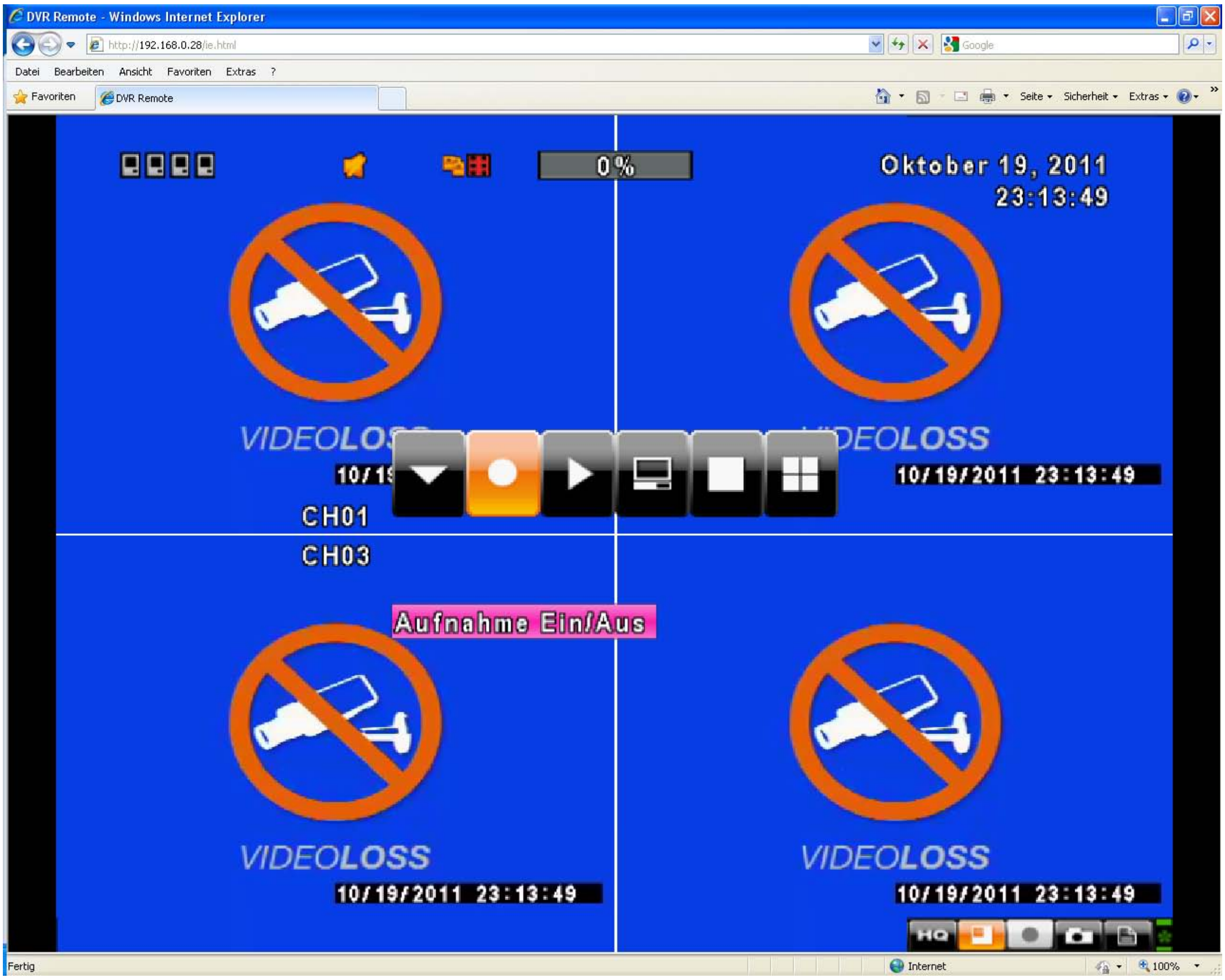
Sie werden feststellen, dass die Benutzeroberfläche die gleiche bedienungsfreundliche Oberfläche ist, die Sie bereits kennengelernt haben.



Die Netzwerksteuerleiste:

Icon	Description
 / 	Niedrige Bildqualität (LQ = 180 x 144) Hohe Bildqualität (HQ = 360 x 288) *die max. Auflösung ist nur am Gerät selbst verfügbar*
 / 	Vollbild ein/aus
	Lokale Aufnahme (LAN) starten
	Schnappschuss
	Speicherpfad Einstellungen
	Symbolleiste öffnen / schliessen

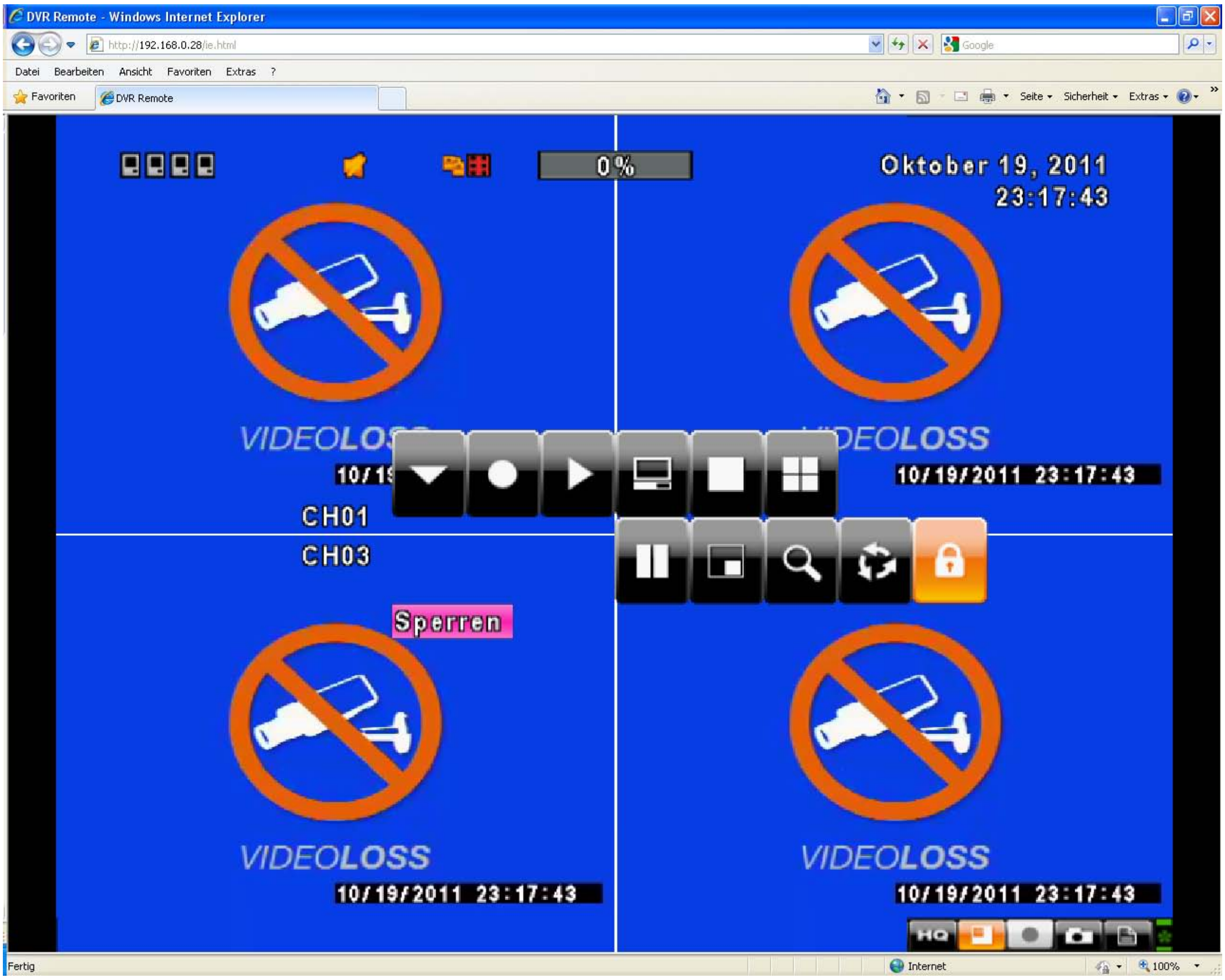
8.2.1 Manuelle Aufzeichnung per Netzwerk-Zugriff



Klicken Sie auf das Aufzeichnungssymbol um die manuelle Aufzeichnung ein- oder auszuschalten.

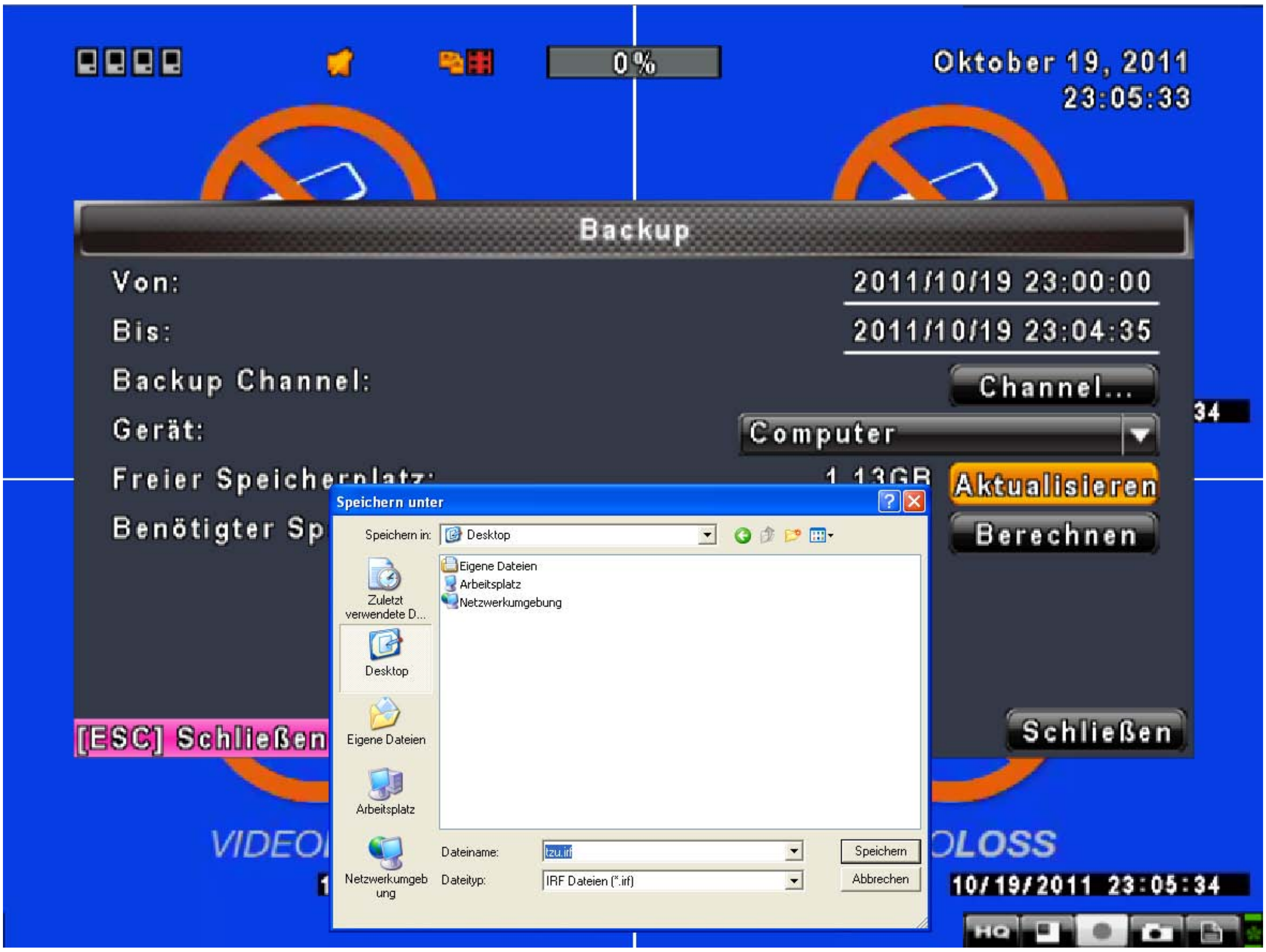
Mit dem Aufnahmesymbol unten rechts in der Netzwerksteuerleiste können Sie die manuelle Lokale Aufzeichnung aktivieren. Diese gibt Ihnen die Möglichkeit, direkt auf die Festplatte Ihres PCs aufzunehmen und mit dem Kamerasymbol können Sie ein Screenshot des aktuellen Bildes machen (Vgl. Netzwerksteuerleuste)

8.2.2 Sperren



Ein Klick auf das Schloss-Symbol sperrt den Netzwerk-Zugang, um wieder auf Einstellungen zugreifen zu können müssen Sie erneut Benutzername und Passwort eingeben.

8.2.3 Netzwerk-Back-Up



Wählen Sie innerhalb der bekannten Back-Up Funktion „PC“ als Gerät aus, um die Daten vom Rekorder auf Ihrem PC zu speichern.

Sollte „PC“ nicht in der Liste auftauchen, haben Sie den Internet-Explorer möglicherweise nicht als Administrator ausgeführt. Schließen Sie in diesem Fall den Internet-Explorer. Klicken Sie dann mit rechter Maustaste auf das IE-Symbol und wählen Sie „Als Administrator ausführen“.

Hinweis: alle weiteren Menupunkte sind mit der Steuerung direkt am Gerät identisch.

DEUTSCH

Kapitel 9 Handy-Zugriff

Sie können aus dem Internet nicht nur über den PC zugreifen, sondern auch mit Ihrem Handy alle Kameras Live überwachen. Wie Sie die nötigen Programme installieren und verwenden, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

Für den erfolgreichen zugriff benötigen Sie ein Windows mobile 5.0 oder Symbian Mobiltelefon.

Stellen Sie zunächst sicher, dass der Zugriff bereits mit dem PC über das Internet funktioniert und im Hauptmenu -> Netzwerk -> HTTP Einstellungen -> „Enable HTTP Server“ aktiviert ist.

9.1 Installation und Bedienung des Symbian Programms

Geeignet für: Nokia, SonyEricsson…etc.

System Voraussetzungen:

Ihr Telefonanbieter muss GPRS/ 3G unterstützen.

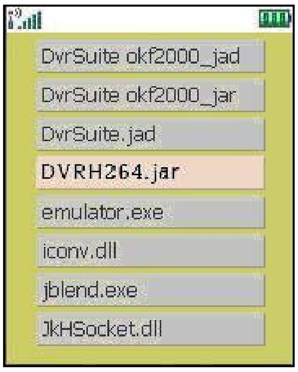
Ein Handy mit GPRS/ 3G Protokoll und Java cldc1.0/midp 2.0 Umgebung.

9.1.1 Programminstallation

Bitte befolgen Sie folgende Punkte um das Programm zu installieren:

Schritt 1: Sie müssen das Programm “**DVRH264.jar**” auf Ihrem Handy installieren. Hierzu kopieren Sie die Datei von der CD auf Ihr Handy oder laden sich die Datei über unseren Server über folgende Adresse herunter: http://www.lupus-electronics.de/file/800/.

Schritt 2: Das Programm “**DVRH264.jar**” sollte sich nach dem Download automatisch installieren.



9.2 Bedienung des Handy-Programms

Nach der Installation, sollte das Programm nicht schon bereits automatisch gestartet worden sein, finden Sie in Ihrem Programmordner das DVR-Prgramm: “**H264 MIDlet**”.

Wählen Sie “Menu” im rechten unteren Bereich Ihres Handy-Bildschirms. Hier sehen Sie 4

unterschiedliche Befehle: **Login (Verbinden) Add (Hinzufügen) Modify (Ändern)** und **Delete (Löschen)**.

9.2.1 Hinzufügen eines DVR

Um sich mit einem Rekorder verbinden zu können, müssen Sie die DVR-Informationen eingeben. Suchen Sie “**Add**” im “Menu” und geben Sie hier die Rekorder IP-Adresse, Port Nummer, Benutzernamen und Passwort ein. Drücken Sie “**Add**” um die Eingaben zu speichern.

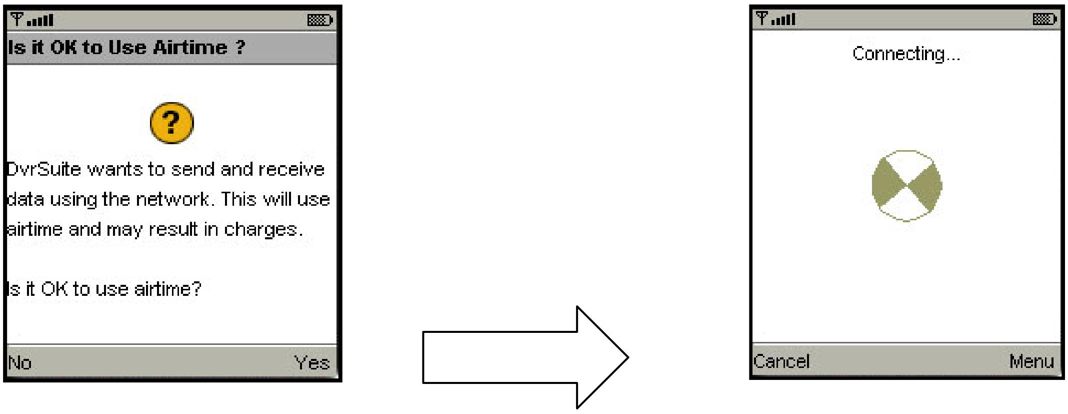


9.2.2 Mit dem DVR verbinden

Verwenden Sie “LOGIN” um sich mit dem DVR zu verbinden. Wenn Sie mehrere DVR’s eingegeben haben, werden diese nach Ihrem Namen sortiert. Wählen Sie einen davon aus um die Verbindung herzustellen

Eine Bestätigung, dass Ihr Handy Verbindung mit dem Internet aufbaut könnte auftauchen und muss bestätigt werden. Die Kosten für die Datenübertragung können Sie Ihrem Handyvertrag nachlesen.

Es dauert ein Wenig, bis die Verbindung aufgebaut wurde. Dies hängt von der Netzwerkauslastung und der Übermittlungsgeschwindigkeit ab. Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie die Live-Bilder sehen.

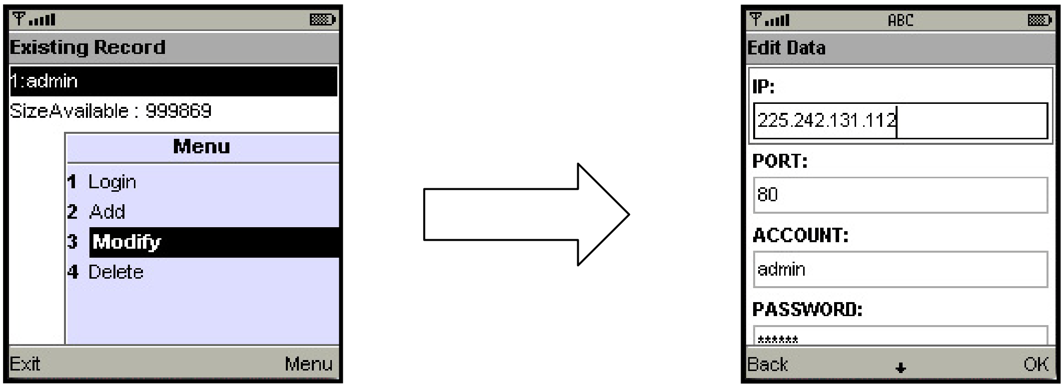


PS. *Live Bilder werden nicht dargestellt, wenn die Aufnahme am Rekorder deaktiviert wurde*.

DEUTSCH

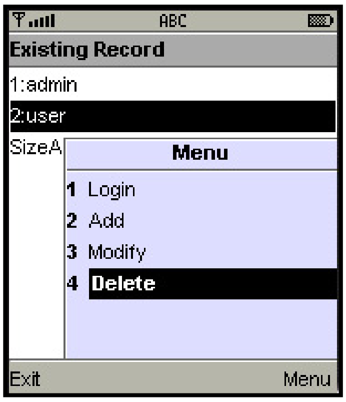
9.2.3 Die Zugangsdaten eines DVR ändern

Verwenden Sie “**Modify**” um die Login Informationen eines DVR zu ändern.



9.2.4 Einen DVR aus der Liste löschen

Mit “**Delete**” können Sie einen DVR aus der Liste löschen, wenn dieser nicht weiter benötigt wird. Wählen Sie einen DVR aus der Liste aus und drücken Sie “**Delete**”.



9.3 Live Monitoring / Überwachung

Dieser Abschnitt beschreibt die Live-Ansicht der Kamerabilder über Ihr Mobiltelefon.

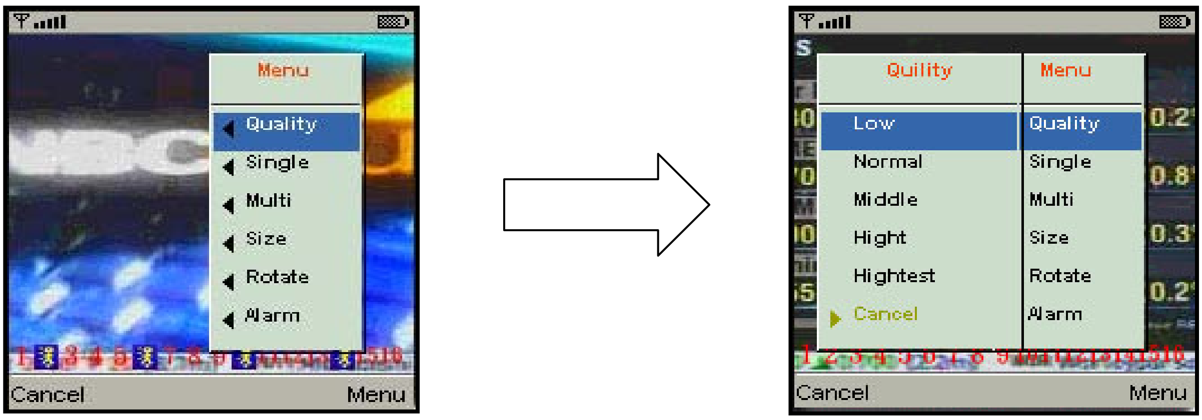
9.3.1 Im Bild scrollen

Sie können die Tasten des Telefons verwenden, um in einem größeren Kamerabild hin- und herzuscrollen.

Key	Action
2	Scroll Up / hoch
4	Scroll Left / links
6	Scroll Right / rechts
8	Scroll Down / runter

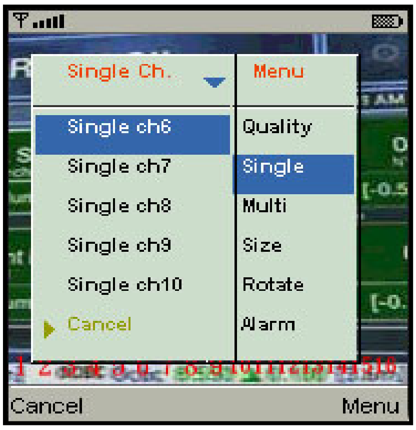
9.3.2 Einstellung der Bildqualität

Wählen Sie “Quality” unter “Menu”. Hier können Sie zwischen 5 Qualitätsstufen wählen: Low, Normal, Middle, High und Highest.



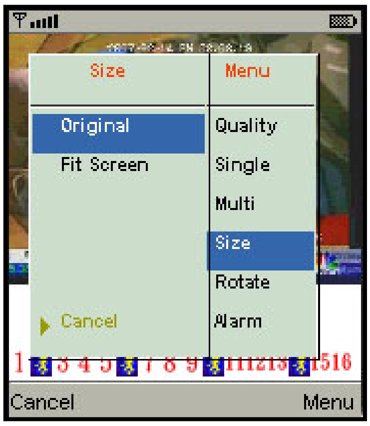
9.3.3 Kanalanzeige

Wählen Sie “**Single**” unter “Menu”, um alle Kanäle aufzulisten, die verfügbar sind.



PS. ***Live Bilder werden nicht dargestellt, wenn die Aufnahme am Rekorder deaktiviert wurde*****.**

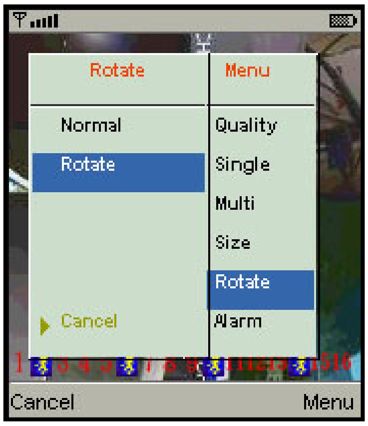
9.3.4 Bildgröße



Die Bildgröße ist von Telefon zu Telefon unterschiedlich. Daher können Sie über “**Size**” unter “**Menu**” zwischen “**Original**” oder “**Fit Screen”** die Darstellungsgröße verändern.

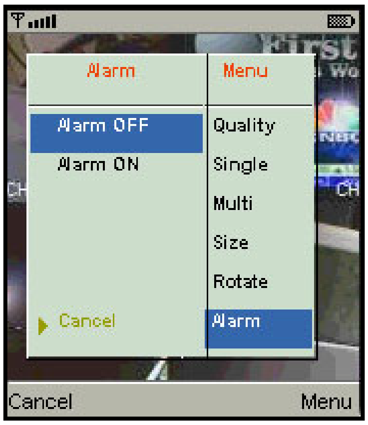
Item	Description
Original	Das Bild wird in seiner Originalgröße angezeigt.
Fit Screen	Das Bild wird auf die Bildschirmgröße angepasst.

9.3.5 Bild rotieren



Das Live Bild kann auch um 90 Grad gedreht werden. Wählen Sie hierzu “**Rotate**” unter “Menu”.

9.3.6 Alarm



Dieses Programm ermöglicht nicht nur die einfache Live-Überwachung Ihrer Kamerabilder, sondern informiert Sie auch im Alarmfall über Bewegungserkennungen, Sensor-Auslösungen oder Kameraausfälle.

Wählen Sie “Alarm” unter “Menu” um diese Funktion ein- oder auszuschalten.

Item	Description
	Motion detected / Bewegungserkennung
	Sensor triggered / Sensorauslösung
	Video loss / Videoverlust

9.4 Installation und Bedienung des Windows Mobile Programms

Wir bieten Ihnen zwei Programme für das Windows Mobile Betriebsystem an: Mit JPEG Kompression und H.264 Kompression. Das mit H.264 kann Video- und Audiosignale übertragen.

System Voraussetzungen:

Mobiltelefon: Windows mobile System 5.0 oder höher.

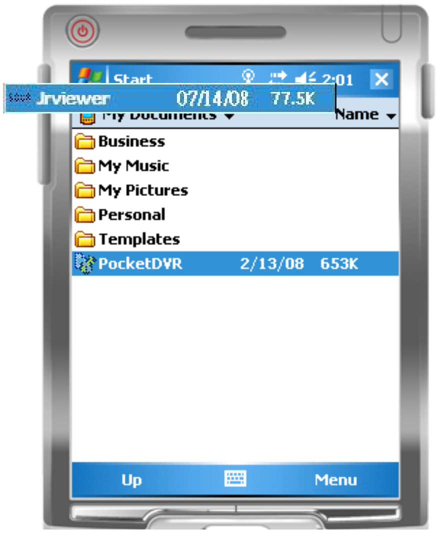
Das Mobiltelefon muss folgendes unterstützen: GPRS / 3G / Wifi… etc.

9.4.1 Installation des Client-Programms

Bitte führen Sie folgende Schritte aus, um das Überwachungsprogramm zu installieren (mobile phone, PDA ...etc).

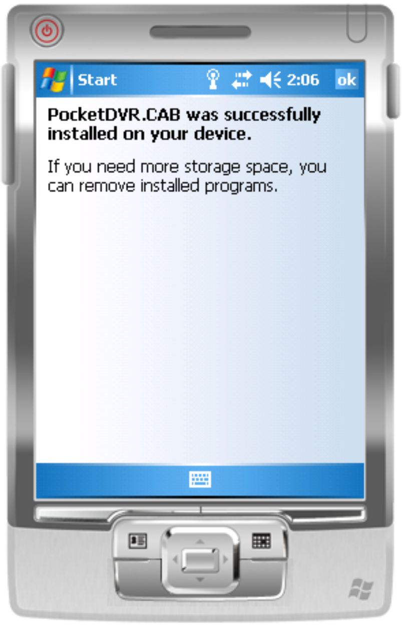
Schritt 1: Installieren Sie die Datei **"Jrviewer.CAB"** und "**H264Pocket.CAB**" auf Ihr Mobiltelefon. Hierzu kopieren Sie die Datei von der CD auf Ihr Handy oder laden sich die Datei über unseren Server über folgende Adresse herunter: http://www.lupus-electronics.de/file/800/.

Schritt 2: Installieren Sie **"Jrviewer.CAB"** **u**nd "**H264Pocket.CAB**", es werden zwei Verzeichnisse "**Jrviewer**" und "**H264Pocket**" erstellt. Es sollte sich nach dem Download automatisch installieren.









9.4.2 Bedienung des PDA-Programms

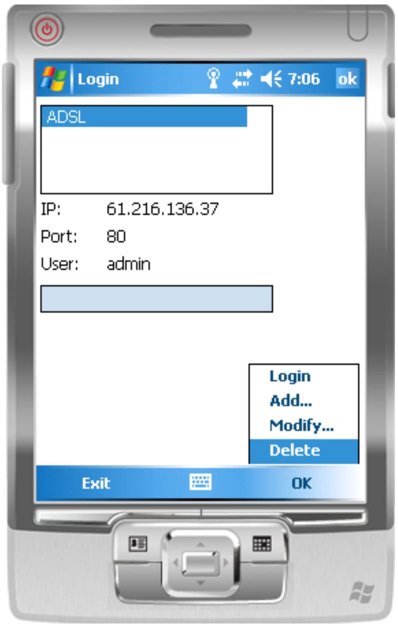
Nach der Installation der Programme finden Sie diese unter "**Jrviewer**" und "**H264Pocket**".

Diese ermöglichen den Live-Zugriff auf Ihren DVR. Drücken Sie "**OK**" um das Befehlsmenu aufzurufen; schauen Sie sich folgende Tabelle für weitere Informationen an.

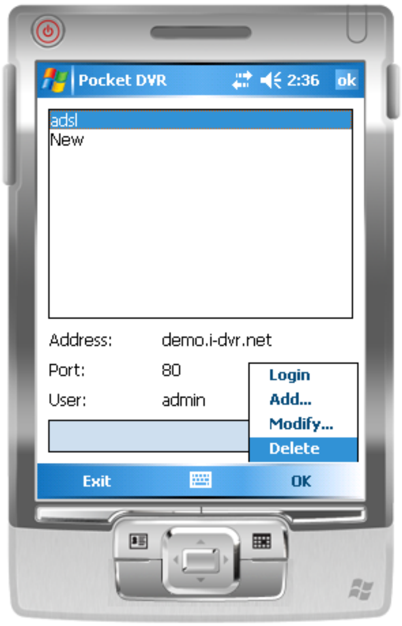
Item	Function	Description
Add	Add login DVR	Geben Sie Name, IP Addresse, Port, Benutzernamen, und Passwort ein und drücken Sie dann "**OK**"
Login	Logon DVR	Wählen Sie einen DVR aus der Liste und drücken Sie "**OK**" **PS. *Live Bilder werden nicht dargestellt, wenn die Aufnahme am Rekorder deaktiviert wurde.***

		Es dauert ein Wenig, bis die Verbindung aufgebaut wurde. Dies hängt von der Netzwerkauslastung und der Übermittlungsgeschwindigkeit ab
Modify	Modify Login DVR	Wählen Sie einen DVR und drücken Sie "**Modify**" und dann "**OK**" um zu speichern.
Delete	Delete Login DVR	Wählen Sie einen DVR und drücken Sie "**Delete**" um den DVR zu löschen.

Das Menu des **Jrviewer**



Das Menu des **H264Pocket**



9.4.3 Live Monitoring / Überwachung

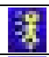
Dieser Abschnitt beschreibt die Live-Ansicht der Kamerabilder über Ihr Mobiltelefon. Mit “View” öffnen Sie das Befehlsmenu. Sie können nun den Kanal wählen, Bildgröße ändern, Qulität ändern, die Statusanzeige ein- oder ausschalten, Alarm,Vollbildanzeige….etc

9.4.3.1 jrviewer Bedienung während der Live-Überwachung





Item	Function	Description
Channel 1~16	Display for CH 1~16	Wählen Sie 1-16 um den jeweiligen Kanal anzuzeigen
Screen	Size of image	Original：Originale Bildgröße anzeigen Stretch：Auf Vollbild vergößern Fit: Passt die Bildgröße an das Display an
Quality	Quality	Ändert die Qualität der Bildübertragung. Je höher die Qualität, desto langsamer die Übermittlung.
Status Bar	Status Bar	Grafische Symbole zeigen den Status des DVR an. Außerdem sehen Sie anhand dieser, ob eine Bewegungserkennnug, ein Sensoralarm oder ein Kameraverlust aufgetreten ist.
Alarm	Alarm	Bei einem Ereignis kann Alarm ausgelöst werden. Diese Funktion kann hier aktiviert oder deaktiviert werden.

Icon	Description
	Motion Detect
	Sensor Trigger
	V-Loss

9.4.3.2 Bedienung während der Live-Überwachung mit H264 Pocket

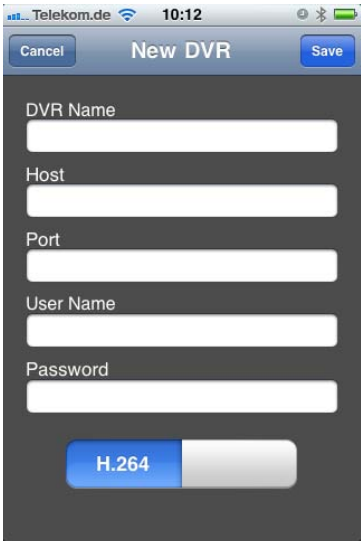


<table>
<tr><th>Item</th><th>Function</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>Channel 1~16</td><td>Display for CH 1~16</td><td>Wählen Sie 1-16 um den jeweiligen Kanal anzuzeigen</td></tr>
<tr><td>Status Bar</td><td>Status Bar</td><td>Grafische Symbole zeigen den Status des DVR an. Außerdem sehen Sie anhand dieser, ob eine Bewegungserkennnug, ein Sensoralarm oder ein Kameraverlust aufgetreten ist.
<table>
<tr><th>Icon</th><th>Description</th></tr>
<tr><td></td><td>Motion Detect</td></tr>
<tr><td></td><td>Sensor Trigger</td></tr>
<tr><td></td><td>V-Loss</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Alarm</td><td>Alarm</td><td>Bei einem Ereignis kann Alarm ausgelöst werden. Diese Funktion kann hier aktiviert oder deaktiviert werden.</td></tr>
<tr><td>Full Screen</td><td>Full screen display</td><td>☑ Wählen Sie diese Funktion um das Bild im Vollbild anzuzeigen</td></tr>
</table>

9.5 Zugriff via iPhone, HTC oder Android

Betreten Sie mit Ihrem iPhone, HTC oder Android den Marktplatz für Programme (zB. beim iPhone der Appstore) und laden Sie sich das APP **„iWatch“** herunter.

Wenn Sie das APP installiert und geöffnet haben, klicken Sie oben rechts auf das PLUS-Zeichen um ein neues Gerät Ihrer Liste hinzuzufügen.



Im folgenden Fenster können Sie die Verbindungsdaten Ihres Rekorders angeben:

Geben Sie einen **DVR Namen** für die Verbindung ein
Geben Sie eine IP oder dyndns Adresse bei **Host** an (zB. lupus.dyndns.org)
Geben Sie einen **Port** ein (Standard ist 80)
Geben Sie einen **Benutzernamen** ein (Standard ist admin)
Geben Sie ein **Passwort** ein (Standard ist 123456).

Klicken Sie dann auf Save um die Angaben zu speichern. Sie finden nun in der Liste Ihren DVR Namen. Wenn Sie diesen anwählen wird die Verbindung gergestellt. Wenn Sie **>** anwählen, können Sie Ihre Angaben ändern.



Die Iphone Kontrollleiste:



Mit dem ersten Symbol können Sie eine vorhandene PTZ-Kamera steuern.
Das zweite Symbol aktiviert den Relais-Ausgang des Rekorders
Das dritte Symbol aktiviert die autom. Kanalweiterschaltung.
Das vierte Symbol aktiviert die Dateisuche und Wiedergabe.

Wenn Sie mit dem Finger über den Touchscreen fahren, können Sie zwischen den Vollbildern wechseln. Wenn Sie mit zwei Fingern von Außen in die Mitte fahren, können Sie in den 4-Kanal-Bildmodus schalten. Wenn Sie mit zwei Fingern von der Mitte nach Außen fahren, können Sie vom 4-Kanal-Modus zurück in den Vollbildmodus schalten.

DEUTSCH

Mit diesen Bewegungen lässt sich auch eine angeschlossene PTZ-Kamera steuern. Wählen Sie hierzu zuerst den Kanal der PTZ-Kamera aus und wählen Sie dann das PTZ-Kamerasymbol aus. Sie können nun mit dem Finger die Kamera steuern.

Wenn Sie das Iphone drehen, wechseln Sie zur Breitbildansicht:



Videodaten mit Ihrem iPhone suchen und wiedergeben:

Wählen Sie im Live-Bild 

Um die Dateisuche zu starten. Im Kalender sehen Sie anhand eines Punktes, dass für diesen tag Videodaten existieren.

Wenn Sie einen Tag anwählen, sehen Sie unter dem Kalender die auswählbare Uhrzeit. Wenn diese in Rot ist, sind Videodaten vorhanden.





ANHANG

1. Systemvoraussetzungen für die Client-Software

CPU: Intel Pentium 4 oder höher.
Betriebssystem: Microsoft Windows Vista, Windows XP, Windows 2003 Server.
RAM: 512MB oder höher.
Grafikkarte: (Funktion mit Anderen Grafikkarten wird nicht garantiert).

Marke	Chipsatz
3DLabs	Wildcat VP Wildcat Realizm
ATI	Radeon R200 (8500-9250) Radeon R300 (9500-9800, X300-X600) Radeon R420 (X700-X850) Radeon R520 (X1300-X1950) Radeon R600 (HD 2400-HD 2900)、Radeon R600 (HD 3xxx) Radeon R700 (HD 4xxx) Radeon R8xx
Intel	Intel GMA 900, 950, 3000, 3100 Intel GMA X3000 Intel GMA X3100, X3500 Intel GMA 500
Matrox	Parhelia series
NVIDIA	GeForce 3 series GeForce 4 Ti/Go series GeForce FX series GeForce 6 series、GeForce 7 series、GeForce 8 series、GeForce 9 Series GeForce 200 Series Quadro FX 1700 GeForce 300 Series GT300 Series
S3 Graphics	DeltaChrome GammaChrome Chrome S2x series Chrome 400 Series
SiS	Xabre-Series Mirage 2 Mirage 3、Mirage 3+ Mirage 4
XGI	Volari V3 series (except V3XT) Volari V3XT

	Volari V5 series Volari V8 series Volari 8300 Volari XP10

2. Handy Modellunterstützung

Betriebssystem	Systemvoraussetzungen	Marke
Windows Mobile	Ihr Handyprovider muss GPRS oder 3G unterstützen. Das Handy benötigt Windows Mobile 5.0 oder höher.	HP iPAQ 612C GSmart MS800 Dopod 585 Dopod CHT9100 Dell X50V ASUS i-Phone
Symbian	Ihr Handyprovider muss GPRS oder 3G unterstützen. Das Handy benötigt GPRS oder 3G und Java cldc 1.0/midp 2.0 environment.	Nokia N9X Nokia N73 Sony Ericsson K618i Sony Ericsson K750i Sony Ericsson S700 Sony Ericsson W810i
Blackberry	Ihr Handyprovider muss GPRS oder 3G unterstützen.	Blackberry
Apple	Suchen Sie im AppStore nach „iWATCH“	iPhone, iPad
HTC	Suchen Sie im AppStore nach „iWATCH“	
Android	Suchen Sie im AppStore nach „iWATCH“	

<Hinweis> Die aufgelisteten Handymodelle wurden getestet und eignen sich für den Zugriff. Dies schließt jedoch nicht aus, dass andere Handy’s funktionieren.

3. Kompatible USB-Geräte

Adata C801 2G/ 4G/ 8G

Apacer 2G (black)

KINGMAX DataTraveler 4G

KINGSTON DTI 512M (white)

KINGSTON DTI 4G (white)

PNY 4G

Pqi U230 512M (white)

Pqi 8G (white)

PRETEC 4G (silver)

SanDisk U3 1G (red)

Slicon Power 4G

Sony 2G/ 4G

Sony MicroVault4G (black)

Transcend V20 2G

Transcend V10 1G/ 4G

Transcend V30 16G

TOSHIBA 4G (U3)

<Hinweis> Die aufgelisteten Geräte wurden getestet und eignen sich für den Betrieb. Dies schließt jedoch nicht aus, dass andere USB-Geräte funktionieren.

Kapitel 10 Internet Zugriff

Anleitung für den Zugriff auf Kameras oder Rekorder via Internet

Notwendige Voraussetzungen:

a. Rekorder oder Kamera mit dem Router (z.B. Telekom Speedport) korrekt verbunden
b. Rekorder oder Kamera bereits über das Netzwerk zugreifbar
c. Netzwerkadressbezug des Rekorder oder der Kamera via DHCP (nicht manuell)

Möchten Sie über das Internet auf die Live-Bilder und Aufnahmen zugreifen, müssen Sie diesen Zugriff in Ihr Netzwerk zunächst erlauben.

Wenn Sie mit Ihrem PC bereits vor Ort zugreifen können, fehlt nur noch die Einrichtung des Routers.

Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

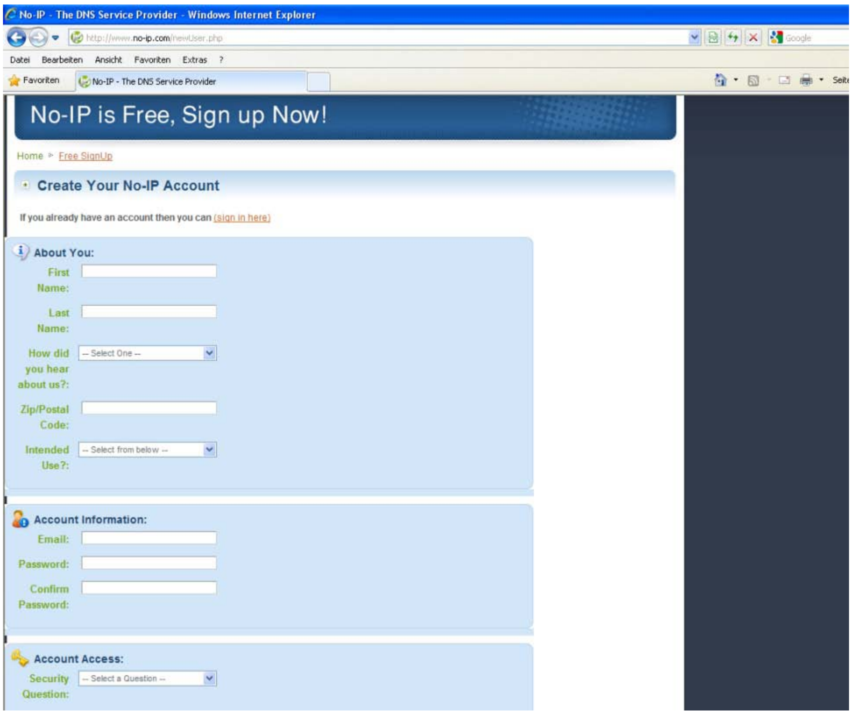
I. Öffnen Sie das Router (z.B. Telekom Speedport) Konfigurationsmenü
II. z.B. Über die Internet-Explorer-Adresse: http://192.168.2.1
III. Gehen Sie in das Menü Netzwerk
IV. Suchen Sie das Menü "Portweiterleitung" oder auch "NAT" bei anderen Routern.
V. Erstellen Sie eine neue Portweiterleitung (TCP/IP, Webserver). Hierzu müssen Sie den Port (Standard 80) sowie die IP-Adresse (oder den automatisch vergebenen Namen) des Rekorders oder der Kamera eingeben. Den Port und die IP-Adresse sehen Sie in den Netzwerkeinstellungen (bzw. Status) der Kamera oder des Rekorders.
VI. Registrieren Sie sich auf folgender Webseite:

http://www.no-ip.com

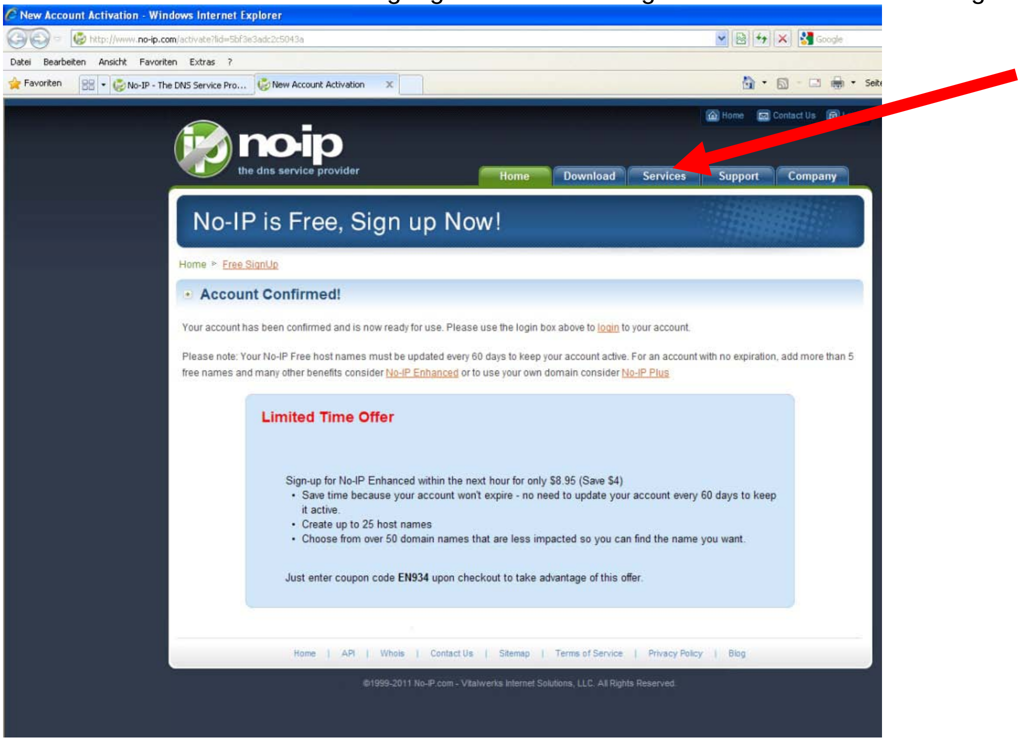
1. Klicken Sie auf „Create Account“ um sich ein kostenloses Konto einzurichten.



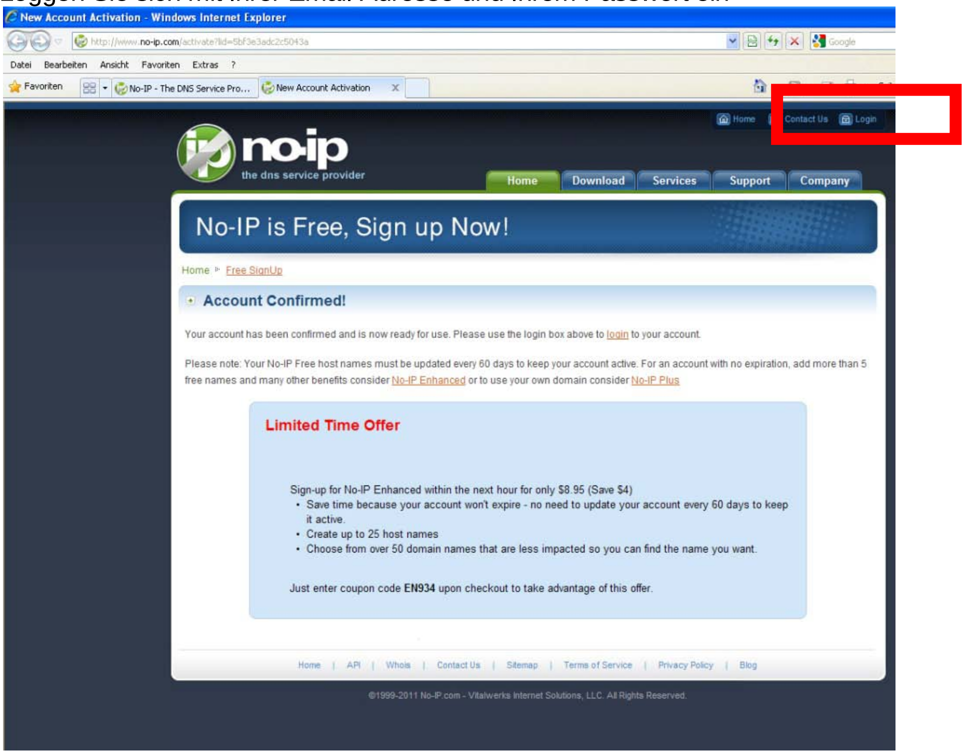
2. Füllen Sie das Formular aus



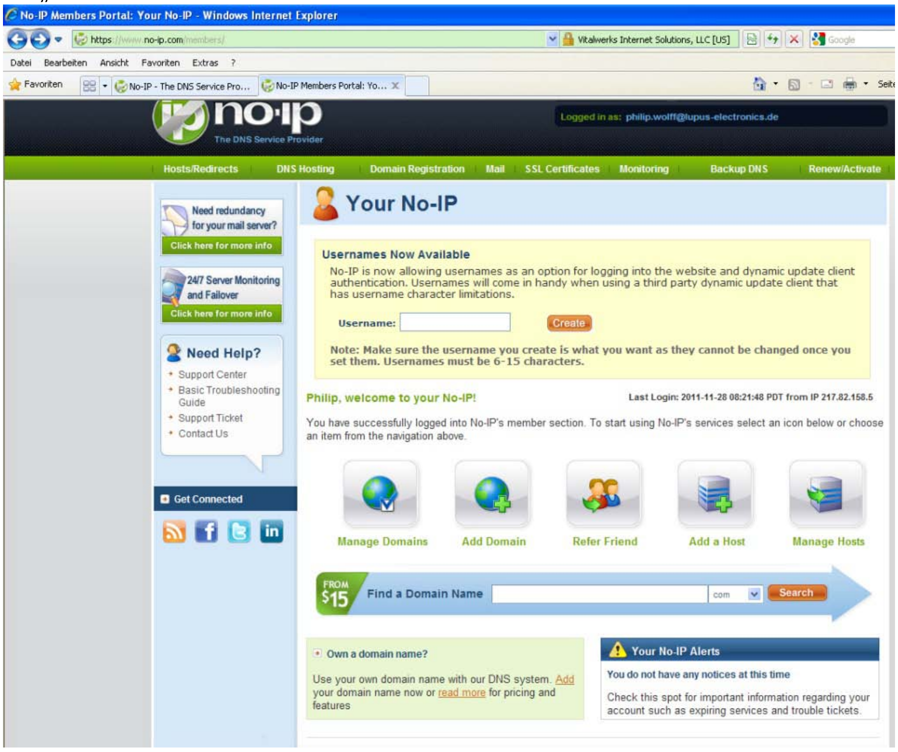
3. Sie erhalten eine Email mit Bestätigungslink. Bitte bestätigen Sie diesen. Sie sehen folgendes Bild:



4. Loggen Sie sich mit Ihrer Email-Adresse und Ihrem Passwort ein



5. Klicken Sie auf „Add a Host“ und geben Sie einen Namen unter „Hostname“ ein. Speichern Sie dann mit „Create Host“.



6. Geben Sie nun den hier angelegten Benutzernamen / Emailadresse, Passwort und Ihre vollständige Adresse (zB.: meindvr.zapto.org) in Ihrem Router oder Rekorder unter DDNS ein.
7. Nun sollte der Rekorder von Außen über Ihre Adresse z.B. http://meindvr.zapto.org erreichbar sein.

Kapitel 11 Technische Spezifikationen

VIDEO	VIDEO SYSTEM	NTSC/ PAL wählbar
	EINGÄNGE	4-KANAL BNC
	LOOP	NEIN
	VIDEO OUTPUT	1-KANAL BNC
	SPOT OUTPUT	1-KANAL BNC
	VGA OUTPUT	1-KANAL VGA
AUDIO	INPUT	1-KANAL RCA
	OUTPUT	1-KANAL RCA
TERMINAL	SENSOR	4 INPUTS/ 1 OUTPUT
	RS-485 INTERFACE	PTZ-Steuerung untertützt
CONTROL	MAUS	USB-Maus unterstützt
	IR CONTROLLER	JA
STORAGE	DEVICE	Unterstützt 1x SATA Festplatte
	DVD WRITER	NEIN
DISPLAY	DARSTELLUNG	Quad- und Singledisplay
	ZOOM	2X
	OSD	Grafisches OSD
RECORDING	KOMPRESSION	H.264
	AUFLÖSUNG	720x480, 720x240, 360x240 (NTSC) 720x576, 720x288, 360x288 (PAL)
	FRAME RATE – NTSC	120, 120, 120FPS
	FRAME RATE – PAL	100, 100, 100FPS
	QUALITÄT	Höchste/ Hoch/ Normal/ Niedrig/ Niedrigste
	AUFNAHME MODI	Manuell, Timer, Ereignis (Bewegungserkennung, Sensor, Video Verlust)
	BEWEGUNGS-ERKENNUNG	Bewegungserkennungs-Bereiche für jede Kamera individuell einstellbar
		Empfindlichkeit: 5 Stufen
	PRE-ALARM	16 MB
	POST-ALARM	16 MB
	WASSERZEICHEN	NEIN
PLAYBACK	SUCH-MODI	ZEIT; EREIGNIS
	GESCHWINDIGKEIT	Normal, REW&FF[2x/4x/8x/16x/32x/64x], Von-Bild-zu-Bild, Pause
	INTERN	Festplatte

	EXTERN	NEIN

NETZWERK	KOMPRESSION	H.264
	INTERFACE	Explorer, Remote Programm, iCMS
	PROTOKOLLE	TCP/ IP, SMTP, HTTP, DHCP, DDNS, PPPoE
BACKUP	INTERN	NEIN
	EXTERN	USB 2.0 (1 Port am Front Panel) : USB Flash Driver
	NETZWERK	YES
	BACKUP DATEI	H.264 KOMPRESSION
MONITORING	Software Wächter	
RECOVERY	Auto-Wiederherstellung	
FIRMWARE UPGRADE	2 x USB 2.0 Port (1 x Vorderseite, 1 x Hinterseite)	
MULTI-SPRACHEN	English/ Traditional Chinese/ Italian/ Japanese/ Portuguese/ Spanish/ German/ French/ Russian/ Simplified Chinese/ Polish	
ABMESSUNGEN	188mm (B) x 54mm (H) x209mm (L)	
STROMVERSORGUNG	DC 12V	

LUPUS-Electronics® GmbH
Lise-Meitner-Str.20, D-76829 Landau
Tel. +49 (0) 6341 93 55 3 0 Fax. +49 (0) 6341 93 55 3 20
E-Mail: info@Lupus-Electronics.de
www.Lupus-Electronics.de

LUPUS ELECTRONICS

SECURE YOUR LIFE.

LUPUSTEC®

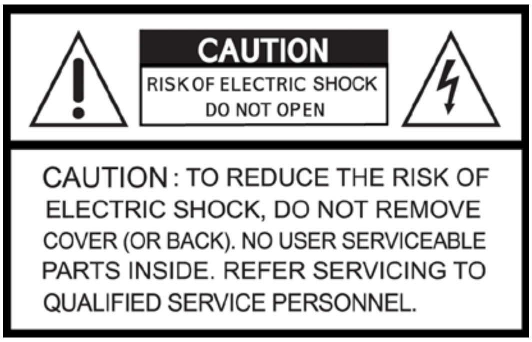
Digital Video Recording System

LE800 D1



Benutzer Handbuch

User Manual



ENGLISH



This symbol is intended to alert the user to the presence of unprotected “Dangerous voltage" within the product's enclosure that may be strong enough to cause a risk of electric shock.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at ones own expense.



Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

ENGLISH

This product contains software which fall under Open Source Licenses (GPL)

This product includes software code developed by third parties, including software code subject to the GNU General Public License (GPL) or GNU Lesser General Public License (LGPL). As applicable, the terms of the GPL and LGPL, and information on obtaining access to the GPL Code and LGPL Code used in this product, are available to you at LUPUS-Electronics or their website. The GPL Code and LGPL Code used in this product is distributed WITHOUT ANY WARRANTY and is subject to the copyrights of one or more authors. For details, see the GPL Code and LGPL Code for this product and the terms of the GPL and LGPL.
You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

The complete license can be found via: http://www.gnu.org/licenses/gpl.html

All the safety and operating instructions must be read before the unit is operated.

- **Make sure to switch the power off before you install the DVR.**
- **There is the danger of an electric shock if the DVR is opened by an unqualified service engineer or installer.**
- **Avoid using the DVR outside of the reference temperature and humidity indicated in the specification.**
- **Avoid exposing the DVR to violent movement or vibration.**
- **Do not use or store the DVR in direct sunlight or near to any source of heat.**
- **Do not place any object into the holes used for air circulation.**
- **Always use the DVR in a well ventilated location to prevent overheating.**
- **Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.**
- **Dispose of used batteries according to the instructions.**

TABLE OF CONTENTS

ENGLISH

Chapter 1 FEATURES

- Realtime live display
- Realtime recording
- Two USB ports (for mouse usage and backup).
- Dual streaming enhances the speed of network transmission
- Built-in VGA output up to 1280x1024 resolution
- H.264 compression ideal for saving HDD space
- Live display, record, backup, playback and network access simultaneously
- Individual setup of resolution, frame rate and video quality for each channel
- Control Methods: front panel, USB mouse, IR remote controller, client viewer, mobile phone (some functions)
- Still image snapshot
- Intuitive GUI for easy configuration and menu driven operation
- Supports one channel audio recording
- 1 slot for SATA compatible HDDs with up to 2TB of storage
- AVI converter with time stamp
- Real time live display
- Picture-in-picture monitoring and 2X to 8X ditital zoom display
- Pan / Tilt / Zoom camera control
- Data backup: USB devices, network
- Event triggered with email notification: motion detection, alarm, video loss
- Supports Internet Explorer with same GUI as DVR site
- Multi-language OSD
- Central Management System (CMS)
- 3G/ GPRS mobile phone monitoring

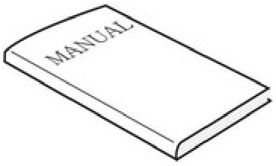
Chapter 2 SCOPE OF DELIVERY



1. LUPUSTEC 800 D1 Recorder



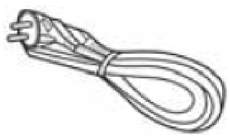
2. Client Software CD



3. User Manual



4. Remote Control



5. Power Cable



6. Power Adapter



7. Batteries



8. SATA Cable

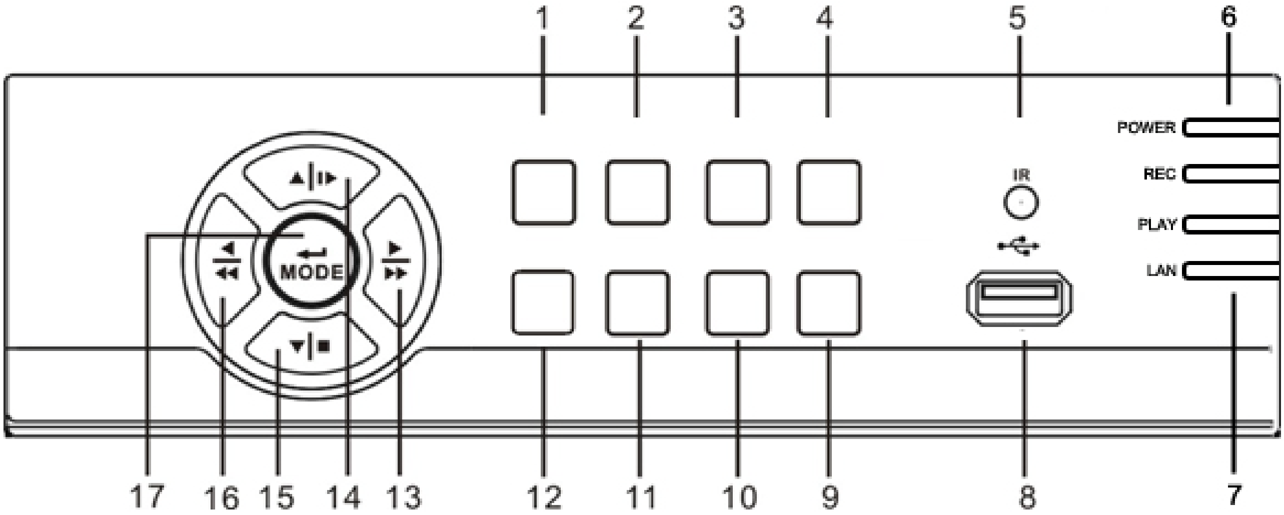


9. Screws for HDD Integration

Scope of Delivery
1. LUPUSTEC 800 D1 Recorder
2. Client Software CD
3. User Manual
4. Remote Control
5. Power Cable
6. Power Adapter
7. Batteries
8. SATA Cable
9. Screws for HDD Integration

Chapter 3 Usage

3.1 Frontpanel Control

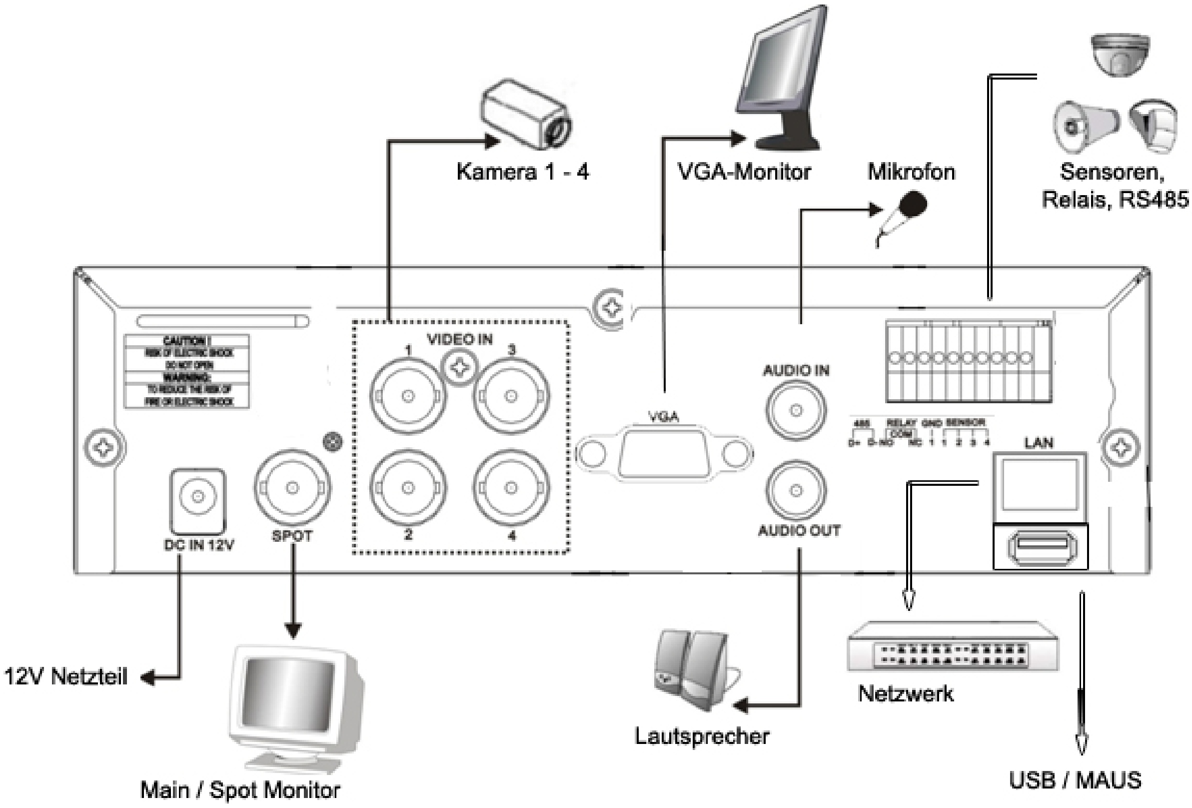


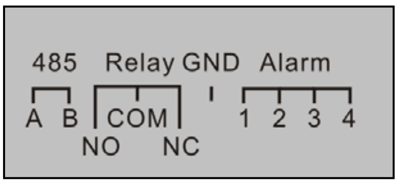
Item		Description
1	MENU/ PAUSE (MENU/ ▮▮)	Enter menu mode, use Up/ Down button to navigate menu screen. Press to pause playback
2	PLAY	Start playing back.
3	SEARCH	Enter search menu screen, use Up/ Down button to navigate Press ENTER to access selected item
4	REC	Start/ Stop recording.
5	IR SENSOR	Input sensor for the remote control.
6	LED DISPLAY	Power
7	LED DISPLAY	Rec, Play, Lan
8	USB 2.0	The USB 2.0 port can be used to connect USB storage device.
9	PIP	Turn on picture-in-picture format, use Up/ Down button to navigate Press ENTER to access selected item
10	AUTO	Enable auto mode, to skip channels Press MENU to disable auto mode
11	ZOOM	Enable/ Disable double screen size display. Press ENTER to switch channels.
12	ESC/ BACKUP	Exit various functions and menu screen Enter backup seletion menu
13	RIGHT DIRECTIONAL BUTTON/ FAST (▶▶ / ▶)	Right Directional Button. Fast Forward Playback, Speed: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
14	UP DIRECTIONAL BUTTON/ SLOW (▲ / ▮▶)	Up Directional Button. Slow Forward Playback, Speed: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x.
15	DOWN DIRECTIONAL	Down Directional Button.

■

	BUTTON/ STOP (▼ /)	Stop Playback.
16	LEFT DIRECTIONAL BUTTON/ REWIND (◀ /◀◀)	Left Directional Button. Fast Forward Playback, Speed: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
17	ENTER/ MODE (MODE)	Switch to full screen and quad screen.

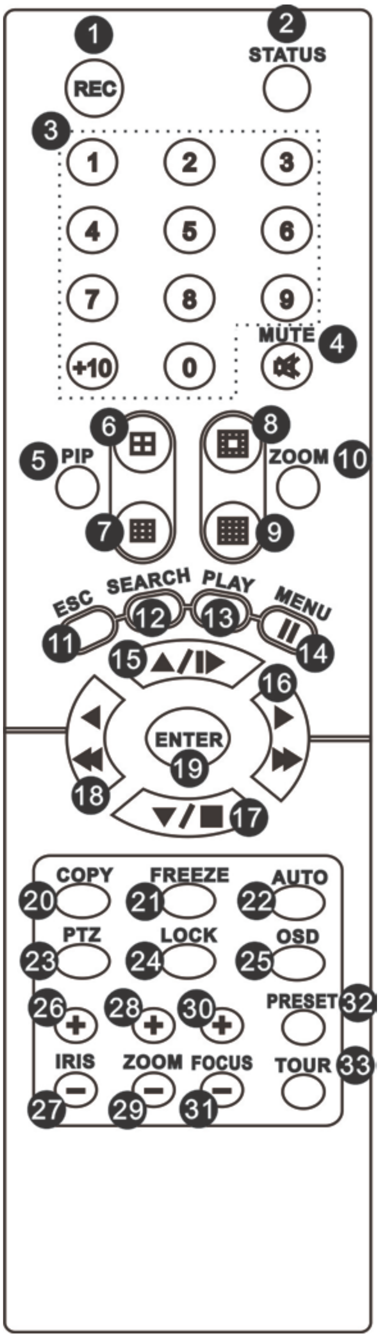
3.2 Rear Panel Connectors



Description	
MAIN MONITOR	BNC port for the main monitor.
VIDEO IN	BNC input ports for cameras, 4 in total.
AUDIO IN	RCA input port for an audio signal
LAN	Network port.
VGA	Output port for the VGA monitor (option).
EXTERNAL I/O	EXTERNAL I/O port (*see below for pin definition*) 
AUDIO OUT	RCA output port for an audio signal

DC 12V	Socket for a DC 12V input.
USB	USB Mouse

3.3 Remote Control

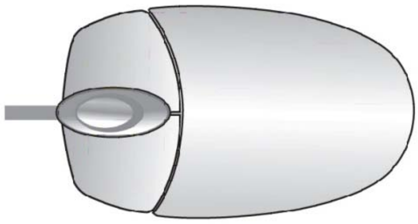


Remote Controller – Button Definition	
○,1 REC	Start/ Stop Recording.
○,2 STATUS	Display Status.

○,3 CAMERA BUTTONS	Camera Select / Numeric Button. Press [+10] button to select channels.
○,4 MUTE	Switch to 1-CH Audio Out/ Turn Off Live Audio.
○,5 PIP	Enable/ Disable On Picture-In-Picture Format. Use Directional button to navigate the menu item, and press Enter button to enter the menu item.
○,6	Switch to Quad Display.
○,7	Switch to 9-Channel Display. 4-CH doesn't support this function.
○,8	Switch to 13-Channel Display. 4-CH doesn't support this function.
○,9	Switch to 16-Channel Display. 4-CH doesn't support this function.
○,10 ZOOM	Enable/ Disable double screen size display. Use Directional button to navigate the screen display, and press Enter button to switch channels.
○,11 ESC	Exit Button.
○,12 SEARCH	Enter the SEARCH menu. Use Up/ Down Directional Button to navigate the menu item, press Enter button to enter menu item.
○,13 PLAY	Start Playing Back.
○,14 MENU/❚❚	Enable/ Disable Menu. Pause Playback.
○,15▲ ❙▶	Up Directional Button. Slow Forward Playback, Speed: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x.
○,16▶ ▶▶	Right Directional Button. Fast Forward Playback, Speed: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
○,17▼ ■	Down Directional Button. Stop Playback.
○,18◀ ◀◀	Left Directional Button. Fast Rewind Playback, Speed: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
○,19 ENTER/ MODE	Switch to Single Screen/ Quad Screen Display.
○,20 COPY	Enter the COPY menu.
○,21 FREEZE	Turn On/ Off Live Display FREZZE Function. Turn On/ Off Screen FREEZE Function.
○,22 AUTO	In AUTO mode, all available channels will be cycled through in full screen.
○,23 PTZ	Start/ Stop PTZ Control.
○,24 LOCK	Enable Keypad Function.
○,25 OSD	Turn On/ Off the Screen Display.
○,26 IRIS +	PTZ Iris-Open.
○,27 IRIS -	PTZ Iris-Close.
○,28 ZOOM +	PTZ Zoom-In.

○,29 ZOOM -	PTZ Zoom-Out.
○,30 FOCUS +	PTZ Focus-In.
○,31 FOCUS -	PTZ Focus-Out.
○,32 PRESET	Lens PreSet Point Setup Press PRESET button+ 2 numeric numbers to save current lens location PLAY+ Numeric Number to move lens to preset point.
○,33 TOUR	Activate PTZ Preset Tour.

3.4 Mouse Control

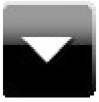
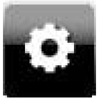
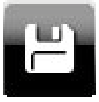
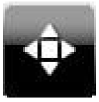
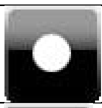
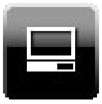
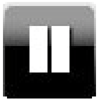
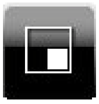
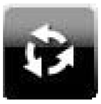
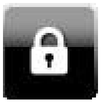
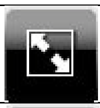
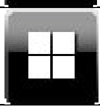


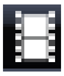
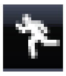
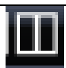
Live Mode

Single Channel Display	Move the cursor to the desired channel and double left click.
Change from Single-Channel to Multi-ChannelDisplay	Double left click

Mouse – Menu Mode	
Enter Menu setup	Right click
Select/ Enter	Left click
Return to Previous Page	Right click

3.4.1 Symbols

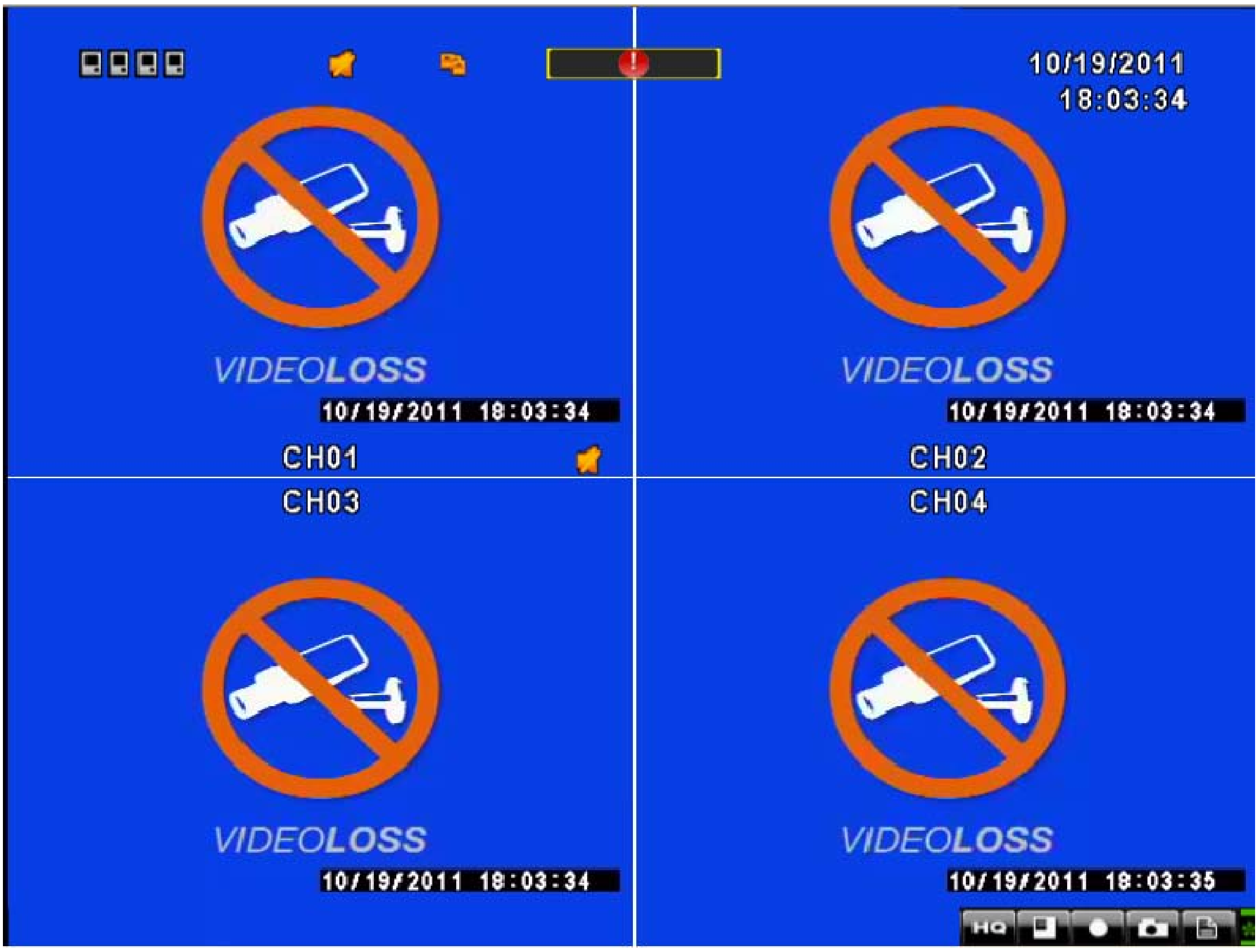
Description of menu icons	
	Resting the cursor on this icon will bring up the four (Main Menu/ Search/ Backup/ PTZ) menu icons:  MAIN MENU.  SEARCH SETUP.  BACKUP.  PTZ CONTROL.
	Turn On/Off recording.
	PLAYBACK
	Resting the cursor on this icon will bring up five (PAUSE/ PIP/ ZOOM/ AUTO SEQ/ LOCK) display icons.  PAUSE, to pause LIVE image  PIP, picture in picture  ZOOM, zoom in / out the screen size  AUTO-sequence. Displays channels fullscreen in intervalls.  LOCK, password protects the main system functions
	Full screen display, multiple clicking to switch channels
	Quad display.

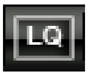
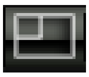
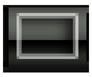
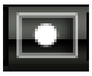
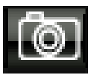
Description of system icons	
	System is recording
	Number represents the current selected LIVE audio channel
	Live Audio is off
	Motion detected on the channel
	Sensor triggered on the channel
	Video loss detected on the channel
	USB device detected
	DVR has been connected onto the Internet.
	AUTO-SEQ is on
2X	2X Zoom ist aktiviert.
	FREZZE is on, screen is frozen
	LOCK is on
	PTZ control is on
99%	Shows the current hard disk space used-up (99% means that the HDD space has been used up 99%, and the remaining HDD space is 1%)
2009/12/24 15:42:33	Display of date and time

ENGLISH

3.4.1 Network Control

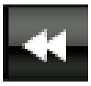
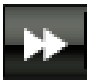
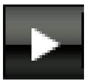
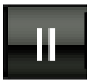
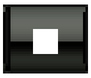
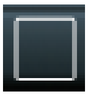
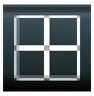
Same user and DVR-site interface, the only difference is the network toolbar which is located on the lower bottom right.



Icon	Description
 / 	Low Video Quality (LQ) High Video Quality (HQ) * Please refer to 4.7.2 HTTP setup
 / 	Full Screen on/ off
	Record
	Capture Image
	Record and captured files storage path settings
	Open / Close this tool bar

2.3 Playback Mode

When playback is activated, the toggle bar is displayed lower right.

Playback – Quick Function Icon	
	Press「◀◀ / ◀」button to Fast Rewind Speed : 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x
	Press「▶▶ / ▶」button to Fast Forward Speed : 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x
 / 	Press「**PLAY**」/ 「▮▮」button to Play/ Pause Playback
	「▲ **/ SLOW**」slow playback Speed : 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x
	「▼ /■」stop playback Speed : 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x
	Playback channel by channel with snap shot display
	Full screen display
	Quad display
	Zoom in video image

3.6 PTZ Mode



Under LIVE mode, PTZ icon [ ] will appear on the upper left of the screen or be re-located on any place of your screen by dragging the bar with your mouse.

PTZ – Remote Controller Control	
▲ / SLOW	Move PTZ up.
▼ / ■	Move PTZ down.
◀◀ / ◀	Move PTZ to the left.
▶▶ / ▶	Move PTZ to the right.
ZOOM +	PTZ zoom-in.
ZOOM -	PTZ zoom-out.
FOCUS +	PTZ focus-in.
FOCUS -	PTZ focus-out.
IRIS +	PTZ iris-open.
IRIS -	PTZ iris-close.
TOUR	Activate PTZ pre-set tour. *(currently not supported!!)*
ZOOM	Set current PTZ location as the start of the line-scan.
PIP	Set current PTZ location as the start of the line-scan.

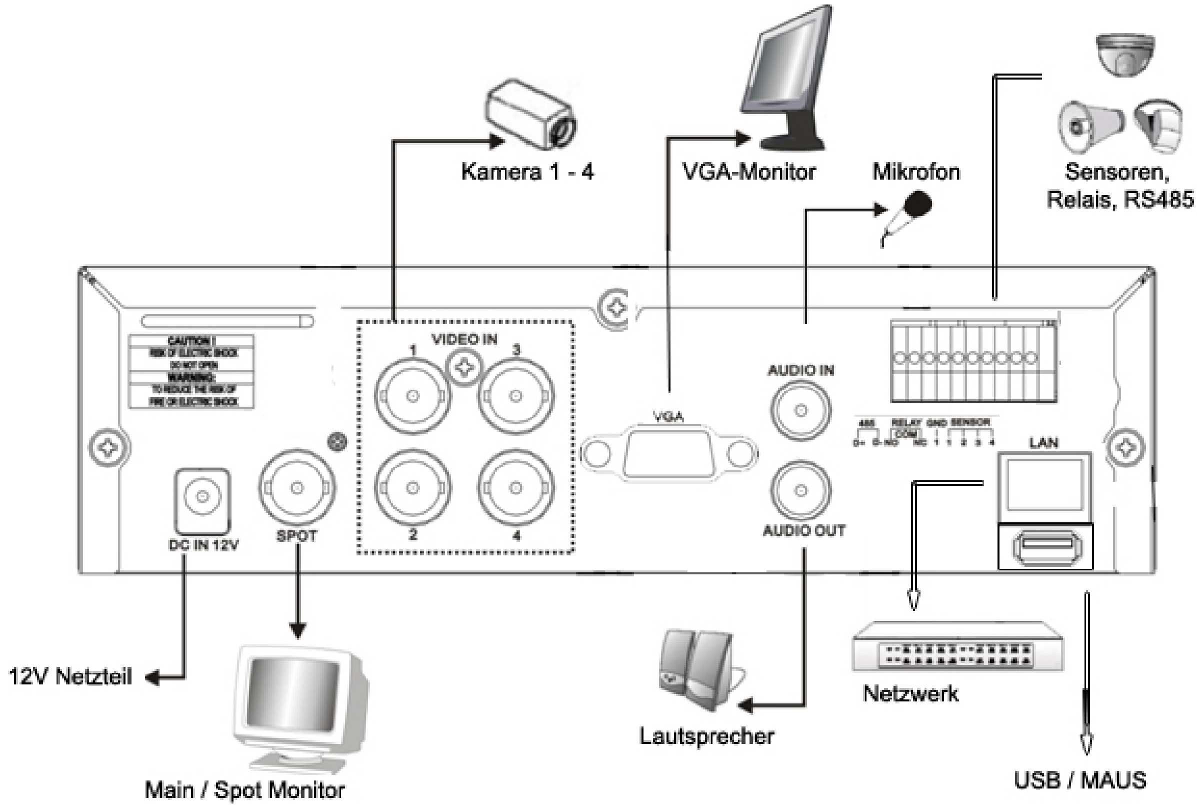
ENGLISH

FREEZE	Activate line-scan.

PTZ – Quick Function Icon	
	
	Exit PTZ Mode and back to the LIVE mode
	Preset number N. (1~64)
	Go to chosen preset number.
	Set current PTZ location with the preset number of your choice.
	[TOUR] icon, click to activate preset tour, currently not supported.
	Same as [PIP]. Set current PTZ location as the starting point of the line-scan.
	Same as [FREEZE]. Activates Auto-Rotation.
	Same as [FREEZE]. Activate line-scan.
	Same as [ZOOM]. Set current PTZ location as the ending point of the line-scan.
	To move PTZ in 360°
	PTZ zoom in or PTZ zoom out
	PTZ focus in or PTZ focus out.

Chapter 4 INSTALLATION

4.1 System Configuration



1. Connect Cameras 1-4 with VIDEO IN ports 1-4.
2. Connect a BNC- Display to to the MAIN-Monitor OUT or a VGA-Display to the VGA-OUT Port.
3. Check, if you have ordered the rekorder with integrated hard disk. If not, do as follows, to install a SATA-compatible hard disk.

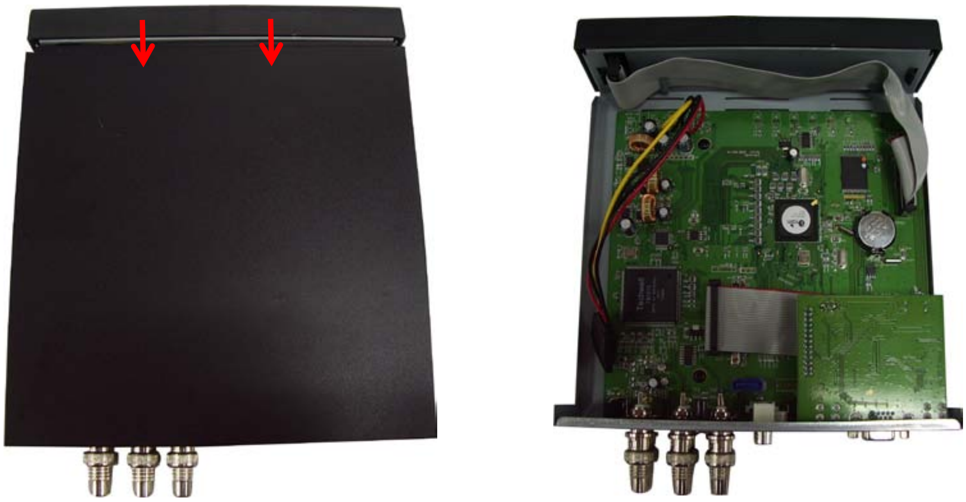
4.2 Hard Disk Installation

Step 1 : Remove the 3 screws from DVR as cycled below (PIC 1).



(PIC 1)

Step 2 : Remove the front cover from DVR as indicated by the arrow (PIC 2).



(PIC 2)

Step 3 : Place the HDD on the HDD plate and connect the power and the SATA cables (PIC 3).



(PIC 3)

ENGLISH

Step 4 : Screw the bottom of the DVR as indicated as cycled (PIC 4).



(PIC 4)

ENGLISH

4.3 Create recording schedule

Your LUPUSTEC LE800 D1 works with recording schedules. Of course, you can also manually activate and deactivate recording at any time. You can schedule recordings via the following options: scheduled permanent recording, motion detection, and sensor detection.

1. **Manual recording**

   There are two options to activate recording manually:

   a) Press the REC-button on the front of the device

   b) Press the REC-button on your remote control

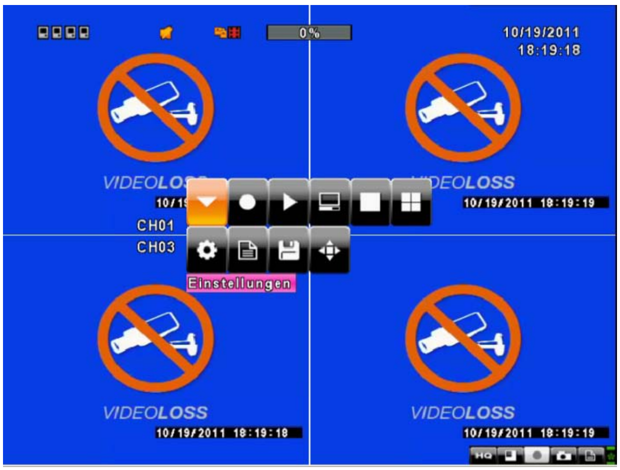
   c) Press the REC-button of the main menu bar of the user interface 

   WARNING: Manual recording always overrules all other preferences and schedules. If you want to operate your device by other recording options such as scheduled recording, manual recording must be deactivated. Please press any REC-button again to deactivate manual recording.

2. **Scheduled recording**

   Activate scheduled recording as follows:

   Enter the main menu bar by clicking right or pressing the MENU button on the front or on your remote control.



   Click left on or move the cursor to the main menu symbol  and press ENTER.

   Please enter the admin password (standard password: 123456).



You've now entered the Main preferences menu. Please click on SCHEDULE.

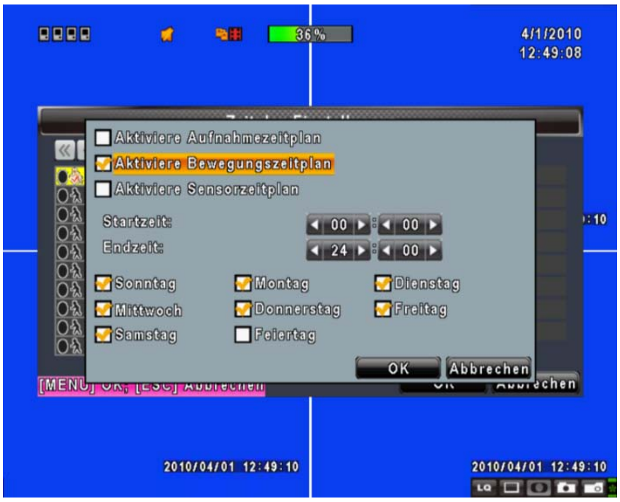
On the left side, you'll find a table that contains the schedules. Please click or select the first timetable as shown below.

Timetable



Infoscreen. Shows parameters of selected timetable

ENGLISH



Upon clicking the timetable, a grey window opens, where you can choose between the following options:

a) Activate a continuous recording schedule
(Enable Schedule Recording)

b) Activate recording by motion detection schedule
(Enable Schedule Motion Detect)

c) Activate recording when sensor input port is triggered
(Enable Schedule Sensor Trigger)

Please continue by choosing the timeframe for your schedule. Please make sure to not choose a timeframe that crosses midnight to the next day. When you want to make a schedule that stretches over to the next day, you need to do two schedules. One schedule should stretch to max. 24.00. The other from 0.00 h onwards. Here's an example of making a schedule from 22.00h to 7.00h the next day:

WRONG:

**Schedule 1*

START TIME: 22:00

ENDTIME: 07:00

RIGHT:

**Schedule 1*

START TIME:: 22:00

END TIME: 24:00

**Zeitplan 2*

START TIME: 00:00

END TIME: 07:00

For instructions on motion detection preferences please see p. 29ff.

CHAPTER 5: Main Menu

ENGLISH

5.1 Access to the Main Menu



To enter the main menu of your recorder you have to login as an administrator (admin). The default password i 123456. Please refer to “Account Setup” for related setup of other log-in users

Main Menu – Mouse Control	
	Switch between capital and small letters.
.?123 / ABC	Switch between numbers and letters.
Esc	Press to cancel the setup, and re-choose the login account.
	Delete the last character.
	Enter to identify the password. It will enter the setup menu if the password is verified.



Main Menu – Remote Control ler and Front Pannel Control (Click MENU button to enter Quick Setup Menu)	
◄ ►	Switch to different options under one item
▲ ▼	Switch to different items
MENU	Save setup and go back to LIVE mode
ESC	Back to Upper level of the menu
ENTER	Enter the menu, or display virtual keyboard

WARNING: Always confirm preferences and adjustments made with OK. The Cancel-Button will discard your changes.

ENGLISH

5.2 Record Setup



ENGLISH

Item	Description
HDD FULL	Select STOP to stop recording or OVERWRITE to reuse the HDD when HDD is full. **[Stop]**：Stop Recording **[Overwrite]**：Start to overwrite beginning from the oldest data of HDD onwards (first-in-first-out principle), and continue to record.
OSD Position Setup	Use this menu to position the time stamp of every camera channel
Video Preservation (Hours)	Information stored within the HDD is preserved for only a specified length of time.
Quality & Frame Rate Setup…	Setup the quality and frame rate for each channel under normal recording and event recording type.

5.2.1 Quality and Framerate Setup



All preferences that you make are either applying to standard recordings (i.e. manual or scheduled continuous recordings) or event recordings (scheduled motion or sensor triggered recordings). Quality and framerate are both CPU-power consuming tasks, hence a very high resolution and quality diminishes slightly the ability to choose from high framerates and vice versa.

This panel is dedicated to make the right adjustments for both.

Item	Description
View Normal / View Event	Setup resolution, quality and FPS separately for different record type.
No.	Check/ Uncheck the box will enable/ disable recording of that channel.
Resolution	Choose record resolution, this value will be used by each channel.
Quality	Choose from Below Basic / Basic/ Normal/ High/ Highest.
FPS	Choose recording frame rate (max. 25 fps per channel).
Auto	Sets the max. available framerate depending on the resolution you've chosen and distributes it evently between the channels

The information "Normal XXX/400" means that the recorder is able to process 400 fps at the lowest resolution (320x288 pixel). Please not that this is a theoretical value, since you can choose max. 25 fps per channel. If

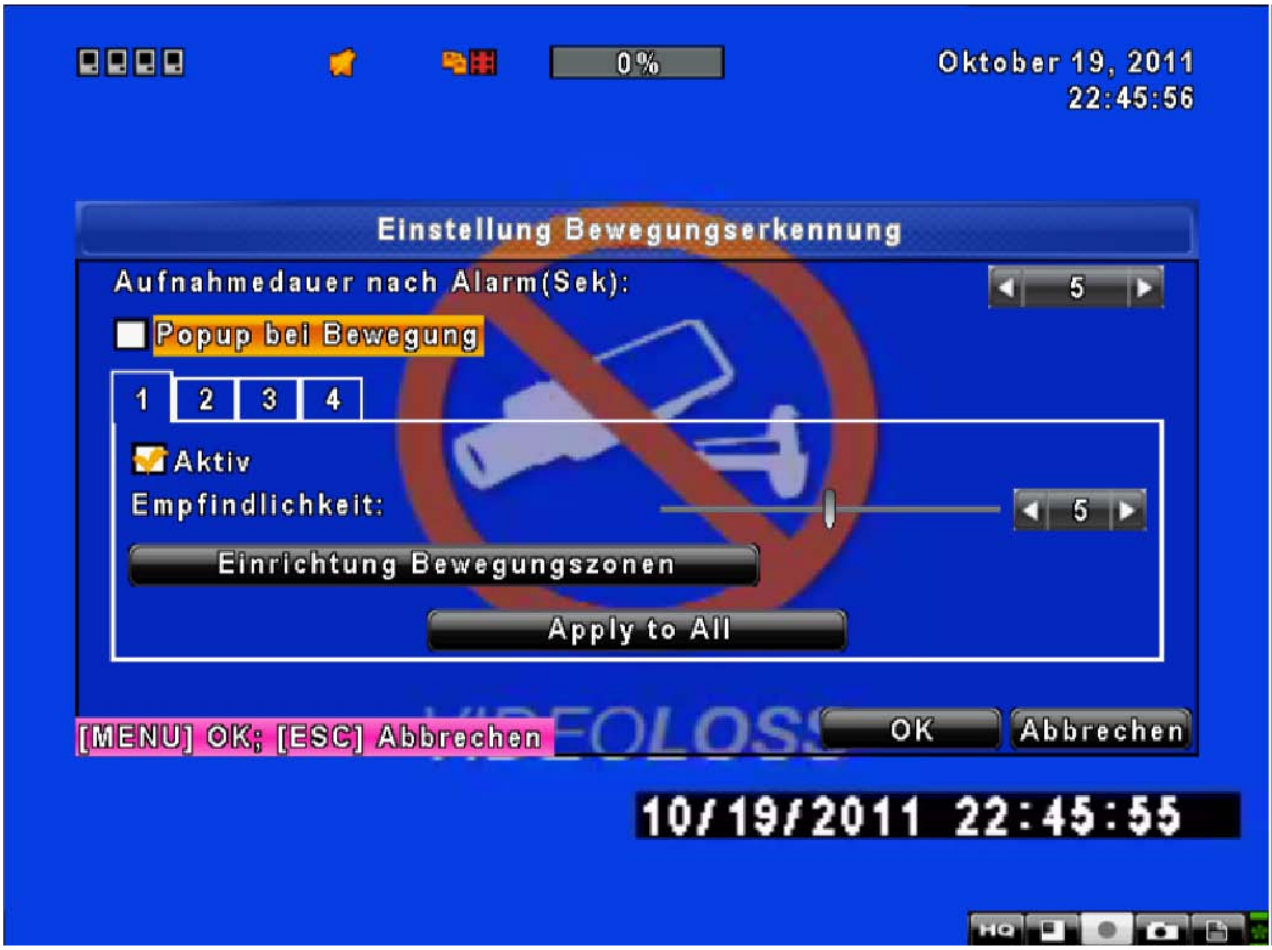
you choose a higher resolution the total fps goes up accordingly.

5.3 Event Setup



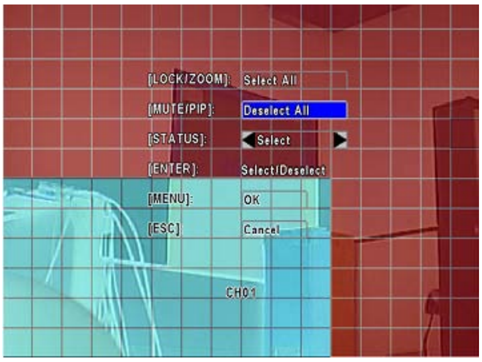
Item	Description
Motion Setup	Enter to set up motion detection
Sensor Setup	Enter to set up sensor detection

5.3.1 Motion Detection Setup



Item	Description
Alarm duration (Sek.)	This is the record time in sec. after a motion detection occured. Within this time no other motion event can be detected.
Motion popup	Check the box to Enable/ Disable popup screen function for all channels. When motion is detected in LIVE mode, the detected channel image will popup in full screen display.
1 | 2 | 3 | 4	Click on channel numbers to adjust each channel individually
Enable	Check the box to Enable/ Disable motion detection for each channel.
Sensitivity	Draw or move the white toggle bar to the left or right to adjust motion detection sensitivity. The higher the value, the more motion sensitive is your system: - Value 0-5 = Record only at middle to heavy motions - Value 5-10 = Record at light to very light motions
Motion area setup	Choose this function to setup the motion area of the camera image.

5.3.1.1 Motion Area Setup

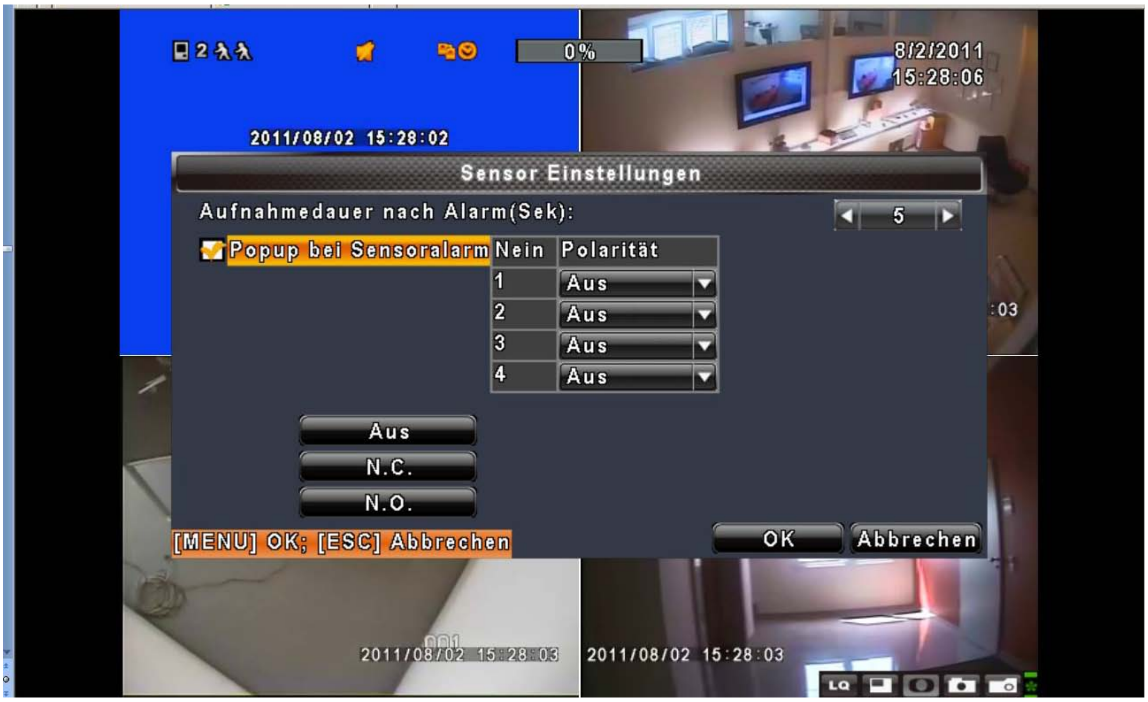


To adjust the motion area please click motion area setup. This function is another way to adjust motion detection and to minimize false alarm events. Per default, the grid is transparent, which means that motion detection is activated for the whole image. **If you want to exklude a specific area or object from motion detection, please mark this specific area red.** Only in zones that are marked transparent will detect motion.

Item	Description
Mask Mouse Selection	Check this box to adjust the motion grid with your mouse
All Area Detection	Click to select full image as motion detection area.
Mask All Area	Click to exclude full image from motion detection
Continue	Continue setup.
Exit & Save	Save your changes and exit setup page.
Exit & Discard	Cancel your changes and exit setup page.

IMPORTANT: To record at motion recognition, it is always necessary to activate a motion detection schedule in the Main Menu „Schedule“. Please refer to chapter 5.4 for further instructions.

5.3.2 Sensor Setup



Item	Description
Alarm Duration(Seconds)	This is the record time in sec. after a motion detection occured. Within this time no other motion event can be detected.
Sensor Popup	Check the box to Enable/Disable popup screen function for all channels. When Sensor is detected in LIVE mode, the detected channel image will pop up in full screen display.
Sensor Polarity	Click or press▼ to select between HIGH/ LOW voltage for triggering sensor detection or OFF to turn off polarity for each channel **Low** Polarity : Sensor has not been triggered. When connected, sensor will be turned on (N.O.→N.C.). **High** Polarity : Sensor has been triggered. When connected, sensor status will be turned off (N.C.→N.O.). **Off** : Sensor is deactivated, and will not be turned on/off.
All off	Set all sensors polarity to off.
All Low	Set all sensors polarity to low level.
All High	Set all sensors polarity to high level.

IMPORTANT: The Sensor input ports have got a potential of 5V. Hence, Sensor devices to be operated with the LE800 D1 have to be potential-free. Use a two-pole cable to connect sensor device and recorder. One pole has to be connected with one of the sensor input ports (4 ports are available), the other pole has to be connected with the GND port.

IMPORTANT: To record at motion recognition, it is always necessary to activate a motion detection schedule in the Main Menu „Schedule“. Please refer to chapter 5.4 for further instructions.

5.4 Schedule Setup

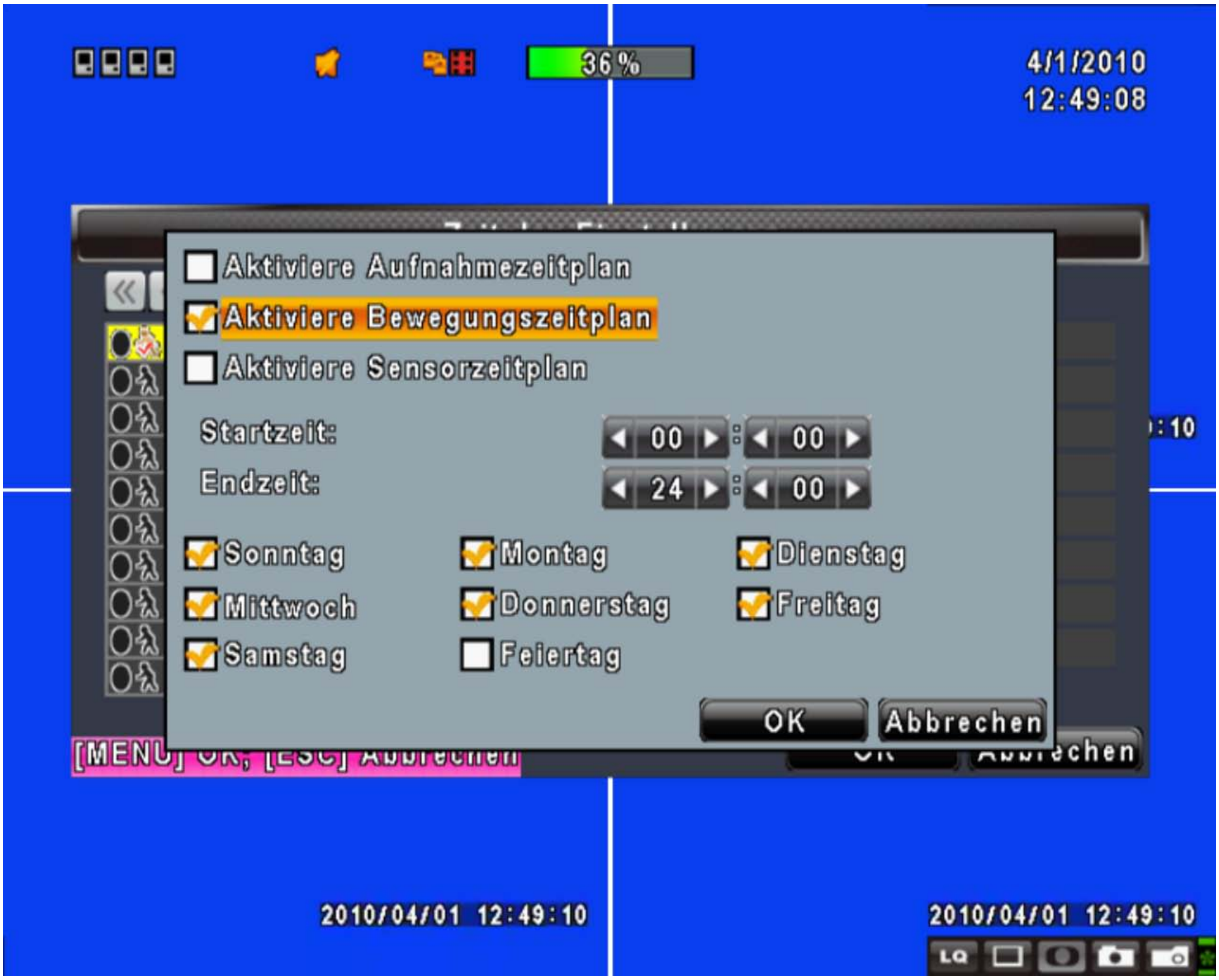


For all automatic recording modes such as motion controlled, schedule controlled and sensor controlled recording modes you have to make a schedule on top of your motion and/or sensor adjustments.

Every Schedule can be adjusted by time, weekday and date.

Item	Description
Page	Click or press ▼ to select Page. Each page provides 10 schedules for setup. 5 pages in total.
Table with schedules (00:00 – 24:00)	These are the schedules listed in a table on the left side of the window. You can use up to 50 different schedules. **Important:** It is not possible to make a schedule that crosses midnight from one day to the next, such as zB. 23:00 – 06:00. If you want to make a schedule which stretches from one day to another you have to do two seperate schedules, such as 1. 23.00-24.00 2. 00:00-06:00
View Event Setup	View Normal/ Motion / Sensor Setup.
Normal, Motion, Sensor	Check one of these buttons to see, which parameters are active on which day. E.g. if you check the Button „Motion“, you will see on which day automatic recording at motion detection is activated.

5.4.1 Schedule Record Setup



ENGLISH

Click on one of the schedules on the left table to enter the schedule control window and to make detailed adjustments of Event type, time and week day.

If you want tohave different schedules with different automatic recording types at different times or week days, you have to activate two or more schedules. Example:

1. The first schedule shall serve as a automatic motion detection recording schedule from 00:00 h to 08:00 h from Monday to Friday.
2. The second schedule shall serve as normal permanent recording plan from 08:00 h to 18:00 h from Monday to Friday.
3. The third schedule shall serve as automatic motion detection recording plan from 18:00 h to 24:00 h from Monday to Friday.
4. And finally, the forth schedule shall serve as a motion detection recording schedule for week end days from 0:00 h to 24:00 h.

IMPORTANT: Please refer to Chapter 4.3 for another detailed description on how to make a recording schedule.

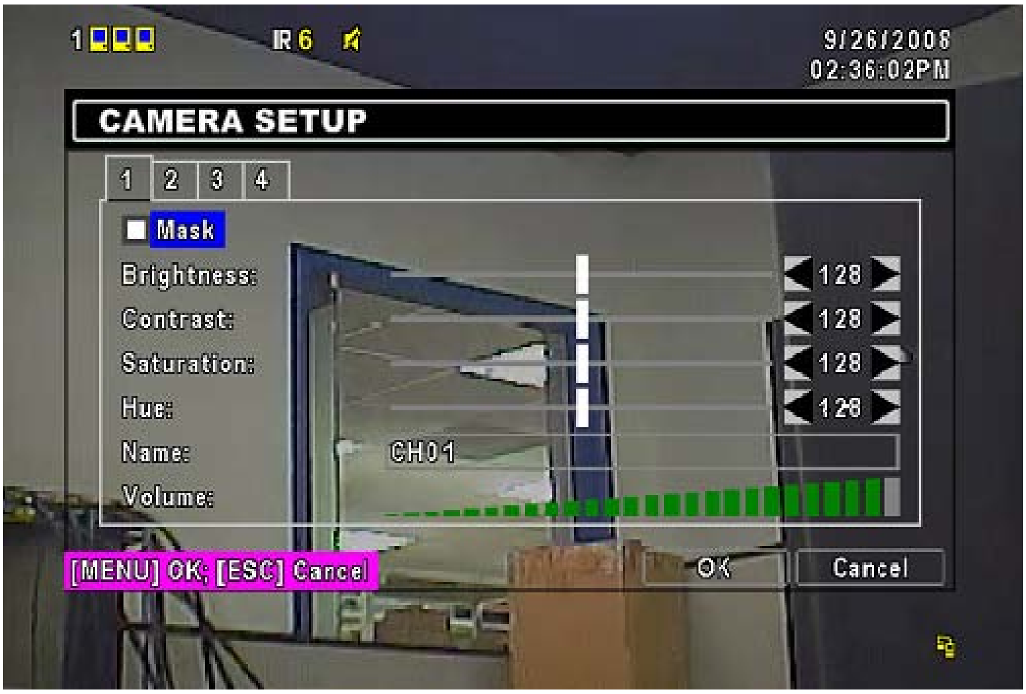
5.4.2 Holiday Setup



Use this panel to individually program over 50 Holidays per date. Check the holiday option within your schedule to activate a holiday schedule.

ENGLISH

5.5 Camera Setup



Item	Description
1 | 2 | 3 | 4	You can setup every camera image independently for each channel.
Mask	Check the box to to hide the camera image in LIVE mode
Brightness	Drag the white bar to adjust Brightness of your camera from value 1 to 255. The default value is 128.
Contrast	Drag the white bar to adjust Contrast of your camera from value 1 to 255. The default value is 128.
Chroma (U)	Drag the white bar to adjust Chroma (U) of your camera from value 0 to 255. The default value is 150.
Chroma (V)	Drag the white bar to adjust Chroma (V) of your camera from value 0 to 255. The default value is 150.
Name	Set up name of each channel.
Volume	Select to adjust audio volume for CH1 to CH 4 under LIVE mode and recording mode.

5.6 Account Setup



The Account Setup menu is used to provide role-based permission independently for each user (max 4 users) to access the DVR over network.

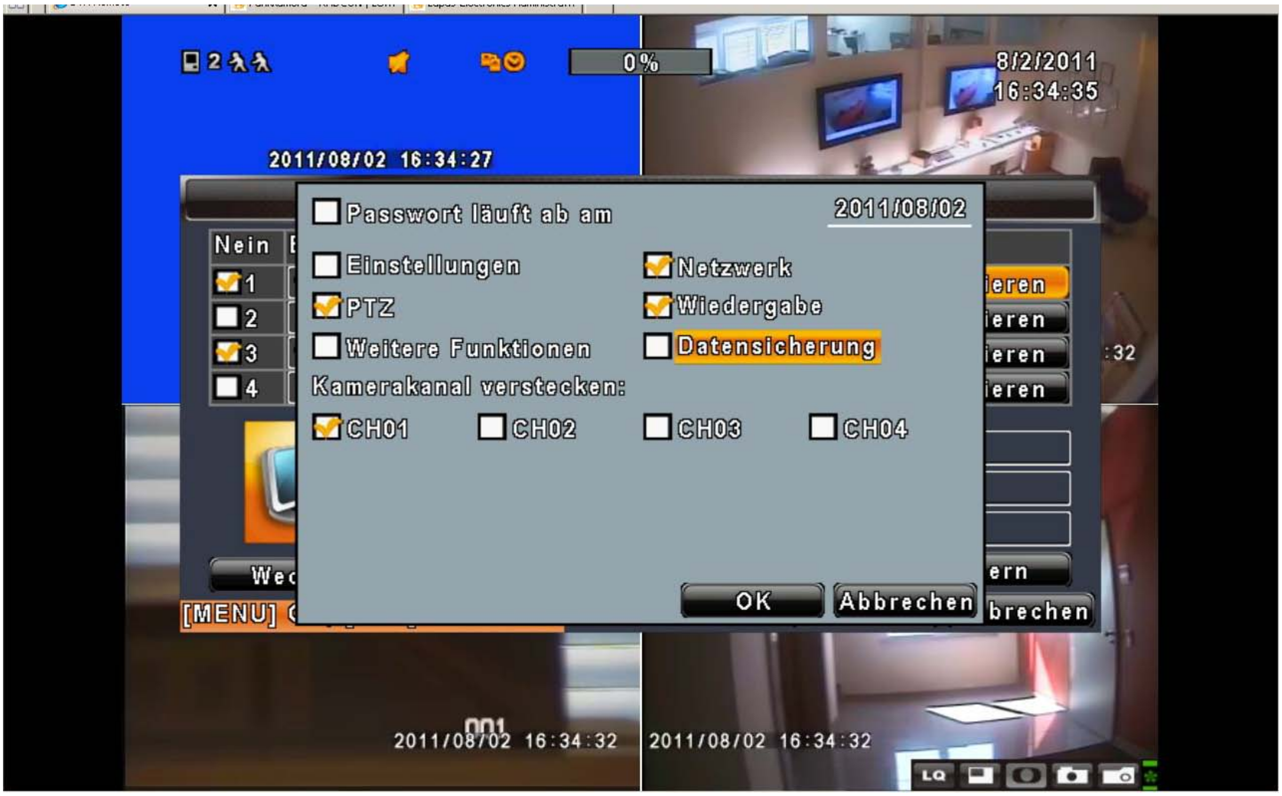
The default account is [admin]:

Username: admin
Password: 123456

Item	Description
1,2,3,4	Check Box to activate user account
Username	Enter a new or existing username
Password	Enter a password for the user.
User rights management	Click to enter user rights panel, see chapter 5.6.1 for further instructions.
Change…	Change user image (BMP Format)
Change Admin password…	Use this option to change the admin account password. You have to enter the existing password, the new password and confirm the new password. **CAUTION: If you lose your password, the device has to be returned to LUPUS-Electronics in order to get a factory password reset. This procedure is subject to postal and handling charges.**

5.6.1 User Rights Permission Setup

Caution: The Admin Account has always ALL user rights. Individual user rights can only be granted to added Users.



Item	Description
Password Expiry Date	Check the box and click on the date to enter a password expiry date.
Setup	User has the right to enter the main setup menu and make changes.
PTZ	User has the right to control connected PTZ cameras.
Utility	User has the right to access utilities menu and is able to delete HDD or Logbook.
Network	User has the right to access the recorder via network.
Playback	User has the right to playback recorded video files
Backup	User has the right to back up data from the recorder.
Remote & Playback Mask	Check one or more boxes to hide these camera channels from this user via al access types.

5.7 Network Setup



Item	Description
Connect type	Setup mode for network connection: **ADSL**, **DHCP**、**LAN.**
HTTP Setup	Enter to set up HTTP for remote access into DVR.
DDNS Setup	Enter to Enable/ Disable DDNS function and set up.
Mail Setup	Enter to Enable/ Disable Email notification and setup.

5.7.1 Networking Setup

To setup a network connection, please connect your LUPUSTEC – LE800 D1 with your network first. The recorder can be connected to your internet router, switch, WiFi-switch, etc. The recorder supports DHCP, fix LAN-IP adress and ADSL network connection types.

5.7.1.1 DHCP

We recommend to use the DHCP connection mode, if available. By using this mode, your recorder will receive a network address from the DHCP-Server of your network. In most cases, the DHCP server is your internet

router. It enables your recorder to connect automatically to your network and to communicate immediately with all devices connected to your network. You'll find the automatically distributed IP-Address in the Main Menu „Diagnostic“. It consists of 4 numeric pairs, each seperated by a full stop, e.g. 192.168.1.13. (See Chapter 5.11 for further instructions on the Diagnostics Menu).

IMPORTANT: If your DHCP-Server is not configured in the right way, it can happen that your recorder periodically receives a new IP-Adress, which can lead to all sorts of problems, e.g. you cannot access your recorder with the known IP-Address and other parameters might not work as a result. In most cases, you can configure your IP server in a way that it always distributes the same IP-addresses to the same devices. Please check the manual of your DHCP server for further instructions.

ENGLISH

5.7.1.2 LAN Setup

If you choose to connect your LUPUSTEC – LE800 D1 Recorder via your network with a fixed, prechosen IP-Address, you have to choose the LAN mode in your network setup menu. Please enter the following information:

Item	Description
IP Address	Enter fixed IP address
Subnet Mask	Enter IP address of Subnet Mask
Gateway	Enter IP address of Gate way
DNS	Enter DNS address. (Note: The correct DNS address must be entered for DDNS function).

Attention: In order to know the network address of your home network, please refer to the preference panel of your network setup of your computer. If you happen to use a Windows PC, please press the windows and R keys simultaneously. As soon as the DOS Terminal window appears, please type in „IPCONFIG“ and press return. The current network address will appear, .e.g. 192.168.1.4. Within a network, the first 3 number pairs of the IP-address of all connected devices have to be identical. The last number pair is different and thereby differentiate between the devices.

5.7.1.3 ADSL

If you would like to choose ADSL as a network option, please choose „ADSL“ Choose this option only, if you want the recorder to be connected to the internet via modem and PPPOE/ Dial In connection and not via an internet router.

Item	Description
User Name	User Name of your internet service
Password	Password of your internet service

5.7.2 HTTP Setup, Access via internet



Item	Description
Activate HTTP Server	Check the box to activate http server. This enables access via network/ internet to your recorder by using the Microsoft Internet Explorer browser. This option should always be activated, if you want to use your recorder via network/ internet.
Port	The preset port is 80. Use this port or choose a different port between 1 and 65000. If you choose a different port than 80, you must add this port with a colon behind the IP-Address when accessing your recorder via Internet Explorer. If you might choose port 10001, you have to type e.g. http://192.168.1.38:10001 into the address line of your browser. **CAUTION:** Some Internet Service Providers and some mobile phone carriers Einige Internet-Service-Provider und Mobilfunk-Anbieter sperren den Port 80 für Videostreams, in diesem Falle muss ein anderer Port gewählt werden.
Quality and Framerate of Network Transmissions	
Channel	Check Box to activate the channel for network access

Quality	Choose quality level of transmitted image.
BpS	Chose Frames per Second rate. (1~30FPS).
Auto	The maximum frames per second available will be evenly distributed between the channels
IMPORTANT: These parameters will effect only live network transmission with the live window toggle bar option set to LQ (low quality). You can also use it to adapt to low or bad internet connection circumstances by choosing lower quality and fewer frames. If you would like to have higher quality video transmission please set live window toggle bar to HQ. The HQ option will use the parameters made within the record > quality and framerate menu of the recorder.	

ENGLISH

5.7.3 DDNS Setup

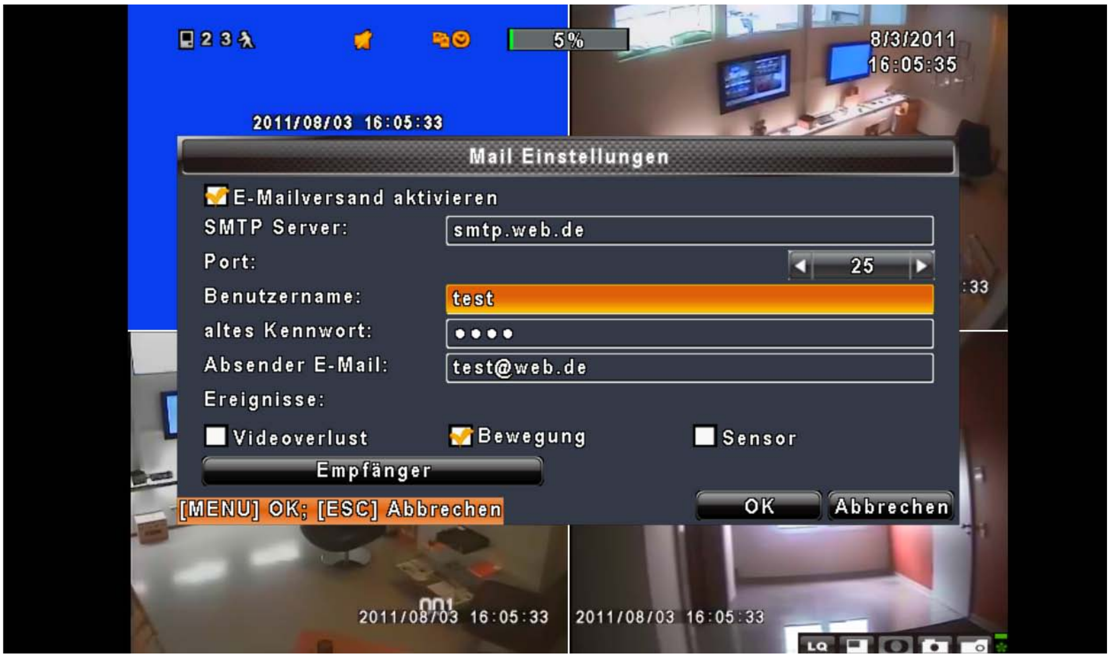
A DynDNS address is necessary if you want to access your recorder via Internet and your internet service provider distributes (as it is common usage) dynamic external IP-addresses. Dynamic IP-addresses change every 24 hours. Hence the need to setup an unchanging address, that enables you to access your recorder always with the same URL. You need to register a free user account with a DDNS-Service Provider, e.g. no-ip.com. After you've received your hostname, username and password you may enter these informations here.

CAUTION: If you access your recorder via an internet router please do not enter DDNS-information into this recorder menu. Instead, please use your internet router as the main DDNS-client. If you use the recorder as a dial in device to connect to the internet via modem (ADSL, PPPoE) you must enter the DDNS-Information directly into this menu, such as follows:



Item	Description
Enable DDNS:	Activate or deactivate DDNS-functionality
DDNS Server:	Chose a DDNS service of your chose from the menu (e.g. DYNDNS.ORG, NO-IP.ORG, EZ-DNS, 3322.org). Please remember that you have to register on the website of one of these services first.
Hostname:	Enter full ddns-hostname URL. (e.g. my-name.dyndns.org)
Benutzername:	Enter DDNS user name.
Passwort:	Enter DDNS password.

5.7.4 Email Setup

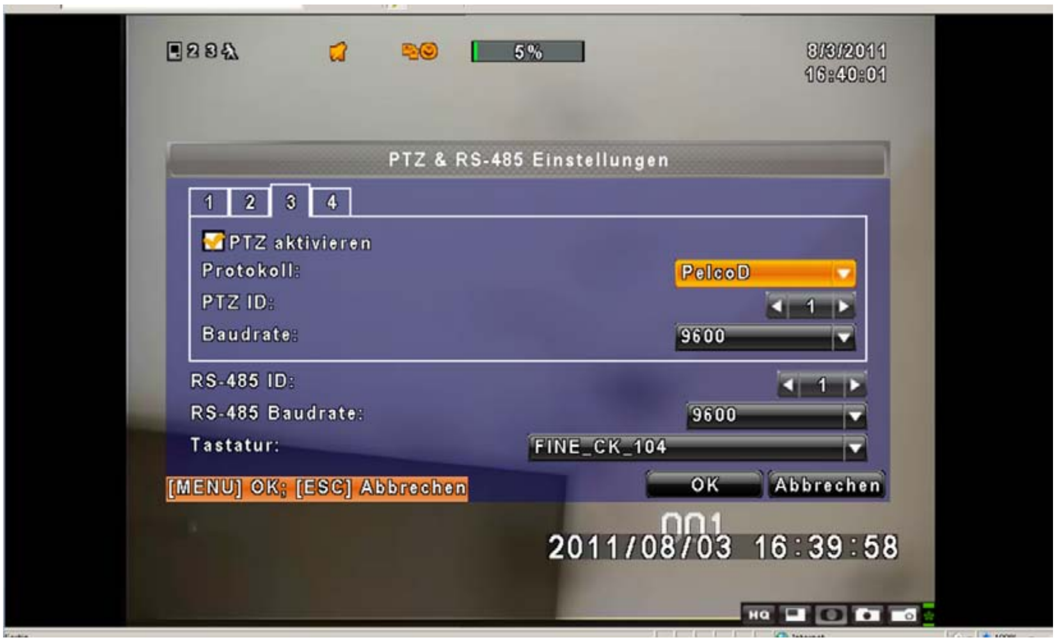


E-mail can be used as a form of notification when an event occurs (VLOSS, MOTION, and SENSOR).

Item	Description
E-Mail	Check the Box if you want to use email notifications
Port	The Standard-SMTP-Port is 25, this value can be different depending on your email provider.
SMTP Server	Please enter the SMTP Server of your choice (e.g. smtp.web.com)
Username	Please enter your email-username.
Password	Please enter your email password.
Sender E-mail	Please enter the email address that should stand as sender. (z.B. sender@yourserver.com)
E-mail Addresses	Enter E-Mail adressees, to which you want to sent email alert notifications (e.g. adressee@yourserver.com). You can enter up to 10 email addressees.
Event Trigger	Please choose event types that should trigger email alert notifications. You can choose motion detection, video loss or sensor alert. You cannot control email alerts by personalised schedule.

WARNING: Not every email service provider grants usage of external mail service on a LE800+ device

5.8 PTZ & RS-485 Setup



With your LUPUSTEC LE800 D1 Recorder, you can also control your PTZ cameras. To setup PTZ control, you have to connect your LE800 via its RS485 Port and a 2-pole cable with your PTZ-camera: Connect the (D-)-Pole of your recorder with the (D-)-Pole of your camera. Do the same with the (D+)-Poles.

Item	Description
1,2,3,4	Click the channel to which your PTZ-camera is connected to adjust parameters for the camera.
Enable PTZ	Check the Box to enable PTZ control for this channel.
Protokoll	Choose the same PTZ protocol for both recorder and camera. Please check the protocol that your camera is using first. Then proceed back to this recorder menu to choose the same protocol. The recorder supports the following protocols: **PELCO-P, PELCO-D, KND, Li-Lin, FastraxII, LG Multix, Samsung and AVTECH.**
PTZ ID	Click or press ◄ ► to choose a PTZ-ID for this camera. You can choose a value from 1 to 64.
Baud Rate	Choose the same baudrate on your recorder as chosen for the camera. It supports 2400, 4800, 9600 or 19200 baud.

5.9 System Setup



Item	Description
DVR Name	The name of the recorder will be displayed, if the user accesses the recorder via network/ internet. The DVR name is opional.
DVR Location	The Location of the recorder will be displayed, if the user accesses the recorder via network/ internet. The DVR Location is opional.
Language	Klick or press the drop down menu option to choose a system language. Supported languages are: German, Turkish, English, French, Dutch, Portuguese, Greek, Polish, Spanish, Italian, Hungarian, Hebrew, Russian, Arabic, Persian, Traditional and Simplified Chinese, Korean, Japanese.
Display Setup	Click to enter display setup menu
Date/ Time Setup	Click to enter Date/Time setup menu
Device Setup	Click to enter setup for buzzer and relay as well as mouse control
Spot Setup	Enter spot monitor setup

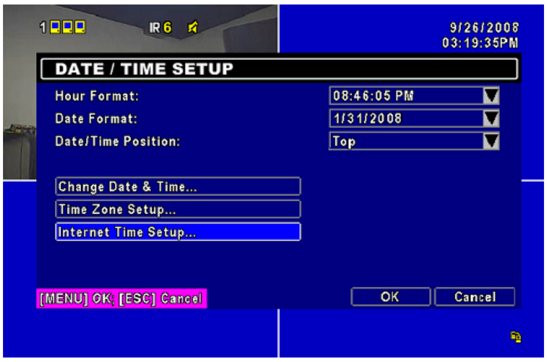
<table>
<tr><td>Auto-Lock</td><td colspan="3">Click drop down menu to choose between 3 different options</td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td>Function
Option</td><td>Automatic auto-lock after 1 minute</td><td>Enter password after logout</td></tr>
<tr><td>Disable</td><td>No</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Key Unlock</td><td>Yes</td><td>No (deactivated for live access, activated for main menu access)</td></tr>
<tr><td>Key Lock</td><td>Yes</td><td>Yes (password always required)</td></tr>
</table>

5.9.1 Display Setup



Item	Description
Auto-Seq Interval (Seconds)	Click or press arrows to set up duration time in seconds for the interval between channels under Auto-Seq mode (1~999 seconds).
Show OSD	Turn system display information on or off. If you choose to uncheck all boxes, no system information will be shown at all.
Show DVR Status	Turn On / Off DVR illustration and record status display
Show Date/Time	Turn On / Off date and time display
Show Channel Name	Turn On / Off channel name display
Video System	Switch Auto / NTSC / PAL
Border Color	Set up the color of border in LIVE , PLAYBACK mode.

5.9.2 Date and Time Setup



Item	Description
Hour Format	Choose between a 12HOURS or a 24HOURS time display
Date Format	Choose date format
Date/Time Position	Choose the position of Time and Date display
Change Date & Time	Setup time and date of DVR
Time Zone Setup	Set up your time zone and Daylight Saving Time.
Internet Time Setup	Setup automatic synchronization with internet server

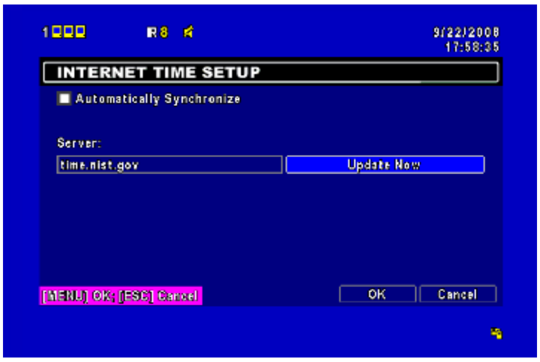
5.9.2.2 Time Zone Setup



Item	Descriptiojn
Zeitzone wählen	Choose your time zone by taking the GMT timezone (London, UK) as standard time (GMT 0). You can choose from GMT -13 (Western Hemisphere relative to GMT)all the way to GMT +13 (Eastern Hemisphere relative to GMT) West- und Centraleurope (e.g. Germany, Austria, Switzerland, France, BENELUX, etc.) is inside the GMT+1 timezone.

Daylight Saving Time	Check box to activate daylight saving time.

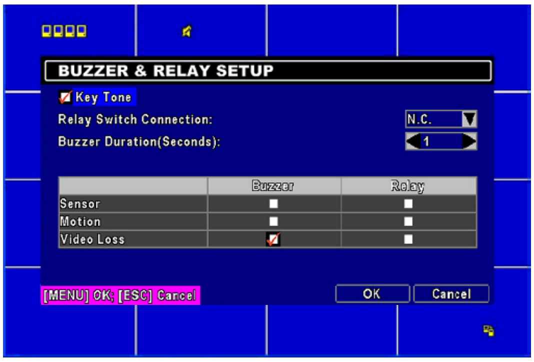
5.9.2.3 Synchronisation with Internet Time Servers



Item	Description
Automatic Synchronization	Check to enable DVR automatic synchronization function. Select this option to enable the function, DVR will automatically synchronize the time upon rebooting or by every 24 hours after booting.
Update Now	Date and Time show on DVR will immediately correspond with those in internet server.

5.9.3 Device Setup

Choose your mouse speed as well as the submenu to adjust buzzer and relay functions.



Item	Description
Mouse Speed	Adjust the mouse moving speed
Buzzer & Relay Setup	

Key Tone	Enable/ Disable keystrokes.
ALARM BUZZER	Enable/ Disable buzzer operation when the alarm is triggered for HDD error, sensor, motion and vloss (Video Loss).
ALARM RELAY	Enable/ Disable the signal to be sent to the RELAY OUT blocks when the alarm is triggered for HDD error, sensor, motion and vloss.

5.9.4 Spot Monitor Setup



The LE800 D1 provides two ways of displaying video images: One option are the two main monitor output ports, which provide split screen display and full access to all parameters and functions. The other option is the spot monitor output: It provides the possibility to show fullscreen images of the channels in intervall mode. The intervall time can be adjusted as you choose. To use this function, you have to connect a display to the spot monitor output port on the back of your device.

Item	Description
Activate Spot	Activates the Spot-Function for the Main/Spot BNC Output
SPOT MODE	Channels display in spot for three different modes: **MANUAL:** Select channels to display manually, select channels will be transfered to the SPOT monitor. **SEQUENCE:** Auto-sequence for all channels in order. **EVENT:** Display channels with event occurred.
Interval (Seconds)	The duration interval time between channels is in seconds under SPOT mode (can not be set to 0 seconds).
Skip Video Loss Channel	Whether to skip channels without video signal.
Channel	Activates the selected channel for the spot function

5.10 Utility Setup



Item	Description
HDD Initialization	Select to enter hard disk initialization menu. **Please stop recording before entering this menu.** Enter the menu, system will show all the data (model/ volume) of HDD that is installed in the DVR. Check the HDD you'd like to initialize, then press "Start". HDD initialization is successful when the status shows "Succeed".
USB Initialization	Clean up all data on USB. Enter USB initialization and press "YES" to clean up all data on your USB. The initialization is done when it shows "Succeed".
Set System to Default	Restore system default values.
Reset System Events	Delete all DVR log entries.
Copy Setup to USB	Copy configuration to a USB device. There will be a file named "sdvr.config" on your USB.
Download Setup from USB	Download configuration from a USB device into DVR.
Ugrade	Upgrade Firmware of DVR from USB Stick.

ENGLISH

	Please stop recording and backup setup configuration before upgrading. **System will reboot automatically when the upgrade is completed.**

NOTE！ DO NOT TURN OFF POWER OR UNPLUG USB DEVICE DURING THE UPGRADE as it may cause incomplete firmware upgrade and damage to the DVR.

5.11 Diagnostic



Item	Description
Version	The current firmware version of DVR
IP Address	The connected IP address of DVR. If disconnected from network, the screen will display" NETWORK DISCONNECT".
MAC Address	MAC Address of DVR
HDD Volume	The capacity of HDD
HDD Used Rate	Percentage of space used on HDD.
HDD Status	Shows HDD status.

	UING means the HDD is now used for recording. **GOOD/ BAD** means the HDD has a known/ unknown format for the DVR. (Note: Please initialize your newly-installed HDD before using it, otherwise it can be recognized as BAD by the DVR).
Format Time	The latest format time of HDD

ENGLISH

Chapter 6 Search & Back-Up

6.1 Record Search & Setup



Item	Description
Event Search	Press to enter event search menu.
Time Search	Press to enter time search menu.

ENGLISH

6.1.1 Event Search via Event Log



The LE 800 D1 automatically records events with type, time and channel information included. If there is recording data for an event, a yellow signal  icon will be shown on the left side of time information. Rest your cursor under the line and press “enter”, or left click your mouse to playback the recording data.

Item	Description
Criteria	Setup conditions of the event search function
Page	pages of event tables
Date/Time	Date/ time when the event occurred.
Event Type	Event type, defined as following: **Motion** : Motion Detected **Sensor** : Sensor Detected **Video Loss** : Video Loss **Remote Login** : User log-in over the network **Remote Logout** : User log-out over the network

	Power On : System Reboot **HDD Full** : HDD is FULL **HDD Error** : HDD failure **Reboot** : System reboot
Channel	The channel where the event occurred.

6.1.1.1 Criteria Setup for Event Search

NEUEs BILD!!!



The amount of events can be numerous. Therefore, you can facilitate event sorting by setting up “criteria”. Setup “start time” and “end time” for each event search, then the search result will be limited to this specific period of time. Only events and channels that are ☑ checked will be sorted in event search as well.

6.1.2 Time Search



TIME SEARCH, you can search for a specific time of the recording data to playback. Dates with recording are shown by data marked with a red square [□]. System will start playing back according to the date that you've selected. Calendar will be shown by using mouse to click on "year" and "month".



Click "date" to display recording time of that specific date with time bar. You can change time (hour/ minute/ second) or click on a specific time of time bar by mouse then press "**YES**". DVR will playback the selected recording data.

6.2 Backup Setup

User can back-up any segment of recorded data in a specified time frame. To do so, connect a USB to the DVR. The format of backup file is *IRF* file and can be played by " iFilePlayback" or "iCMS".



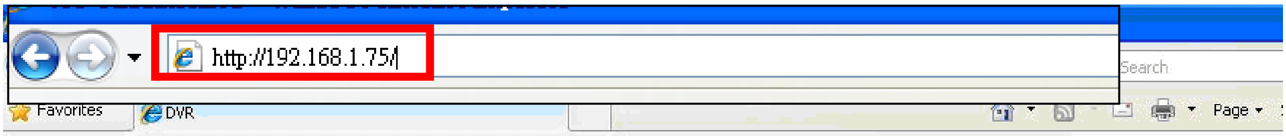
Item	Description
From	Backup file starting time
To	Backup file ending time
Device	Select USB as the backup device
Free Space	The available space in your backup device
Refresh	Recalculate the available space of backup device
Calculate	Calculate the size of backup file
Start	Start backup operation. **Be sure to calculate the size of backup file BEFORE operating backup.**

NOTE ! Do not unplug the USB device or turn off the DVR during the backup process to avoid unrecoverable error. When backup is completed, you need to re-plug in order to insure proper function.

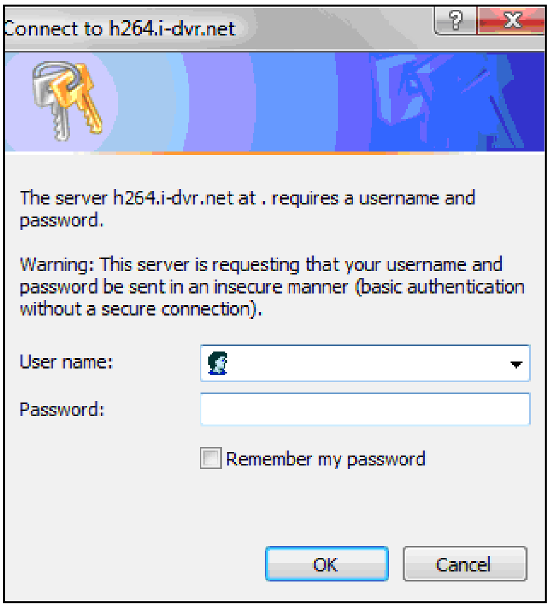
Chapter 8 Network Access

8.1 Access your recorder with your PC or MAC

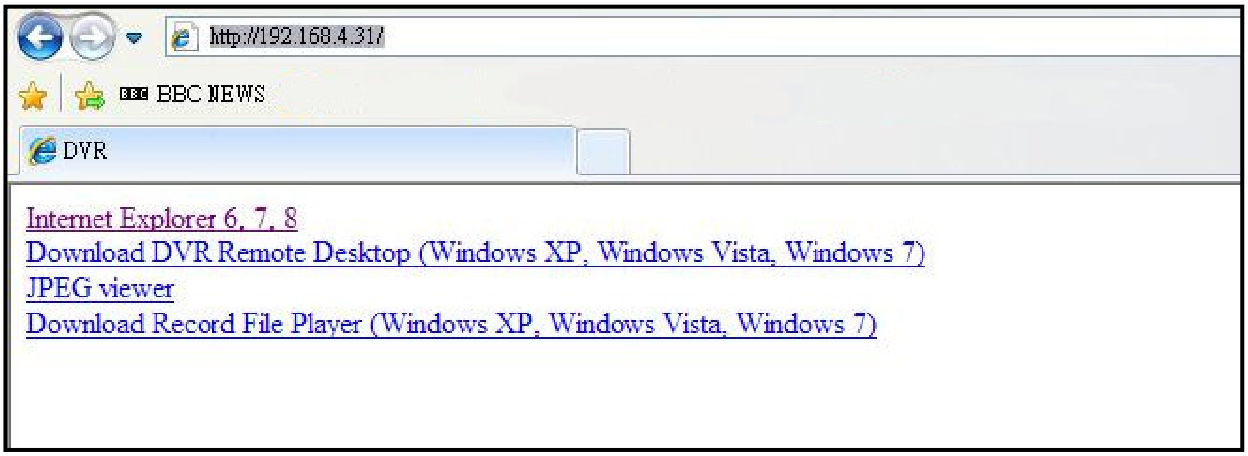
Step 1：Enter the IP address of the DVR in the IE browser.Geben Sie die IP-Adresse



Schritt 2: A window will pop-up. Please enter the user name and password. Default user name is **admin** and password is **123456**. Other related setup about user account and password, please refer to **"5.6 Account Setup**".



Step 3: Gateway for Remote Access



Internet Explorer 6, 7, 8:
Click this link for accessing your recorder with the currently open Internet Explorer Window. This leads to the main user interface that you already know. You have got full functionality on all otions. This type of access is only possible via the internet explorer browser, other browsers are not supported.

Download DVR Remote Desktop (Windows XP, Windows Vista, Windows 7):
Click this link to access your recorder by downloading and starting the DVR Remote Desktop app on a WINDOWS PC. After starting the downloaded app, you have to enter again IP-Address, Port, username and password. Click connect. This leads to the main user interface that you already know. You have got full functionality on all otions.

Download DVR Remote Desktop (Mac OS X 10.6 or above):
Click this link to access your recorder by downloading and starting the DVR Remote Desktop app on a APPLE MAC computer. After starting the downloaded app, you have to enter again IP-Address, Port, username and password. Click connect. This leads to the main user interface that you already know. You have got full functionality on all otions.

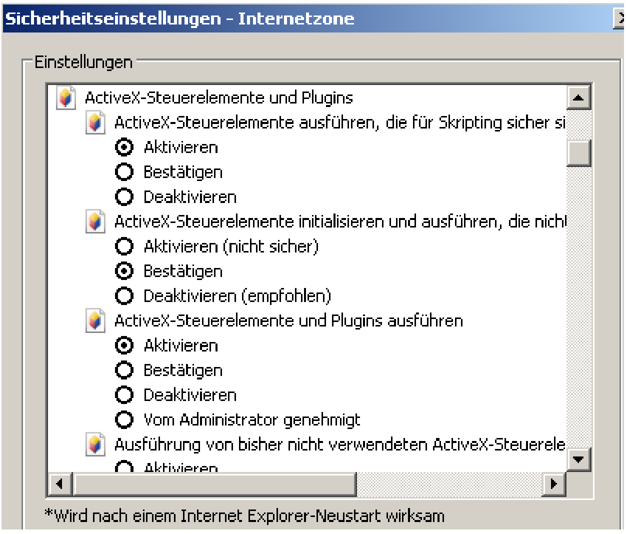
JPEG viewer: Live Viewer with access to mobile device size live camera images, supports all browser brands. Suited best for smart phone access.

Download Record File Player (Windows XP, Windows Vista, Windows 7):
Download iFilePlayback-Player to view backed up IRF-Video surveillance files.

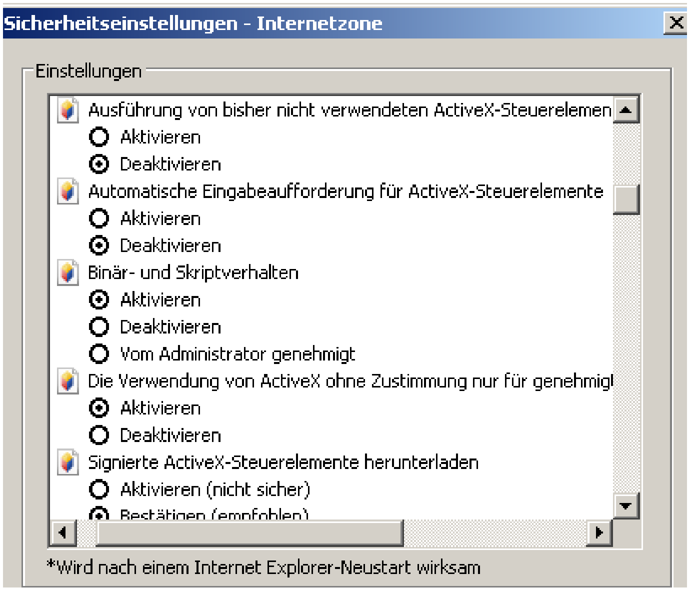
IMPORTANT NOTE FOR ACCESS VIA INTERNET EXPLORER 6,7,8:

To access your device via internet explorer you have to make sure that the ActiveX-Control plugins of your browser are activated. Please follow these steps:

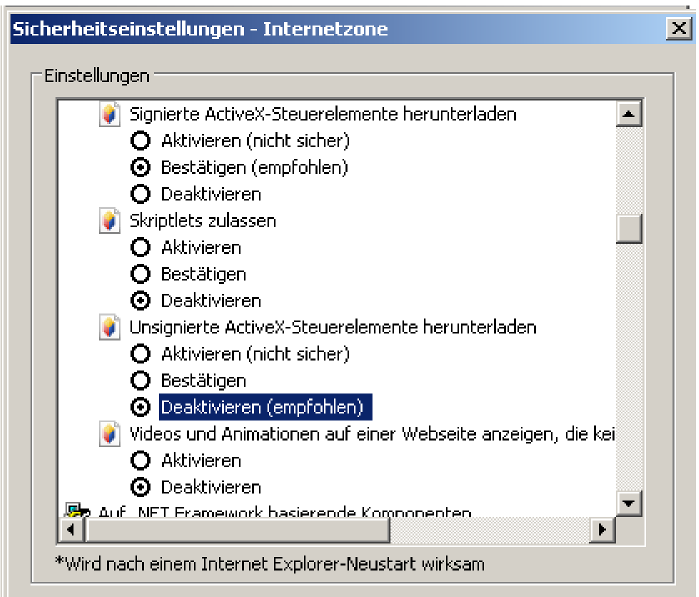
- Enter the setup for Active X controls here: Extras > Internet Options > Security > Adjust Setting.
- Scrollen Sie bis zur Überschrift “ActiveX Steuerelemente und Plug-Ins”
- Please check the first three boxes as follows:



- Please check the next four boxes as follows:



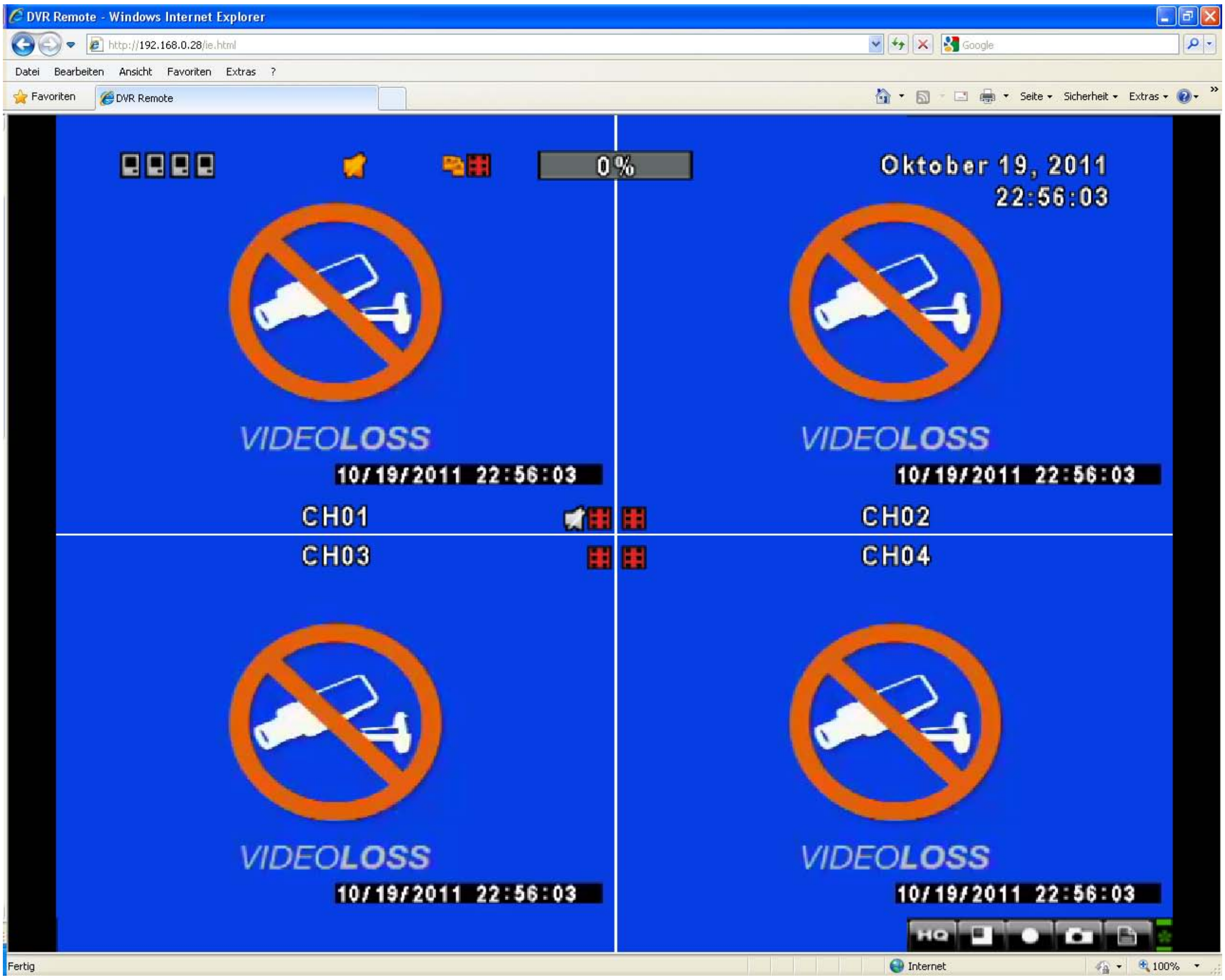
- Please check the last four options as follows:



- Press OK, then press OK again.

ENGLISH

- Upon choosing the link “Internet explorer 6,7,8, you will be asked if you want to install an ActiveX control element. This will take some time to complete.
- If successful, you will see this window and – if already connected – your camera images:

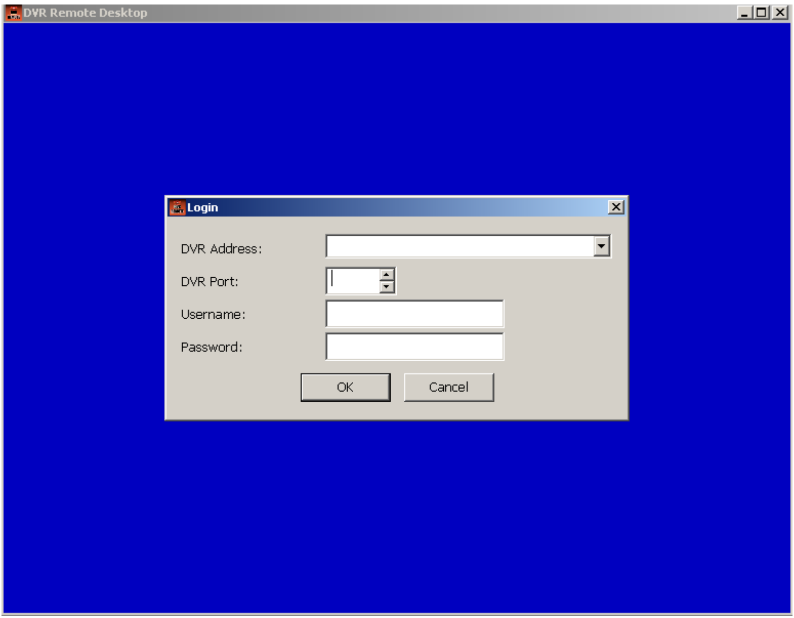


VERY IMPORTANT:

- If you experience a freeze or crash of your browser, please control upon restart if all Active X control elements are activated according to this manual.
- If all Active X elements are adjusted correctly, please check, if there is an internet security, antivirus, or firewall application currently in operation.
- If yes, please deactivate the application and try again. If the access works, please check the preferences of the internet security, antivirus, or firewall application to see if you can work around this problem. Please contact the manufacturer of the software to get further assistance.
- If you are experiencing just a white image with two black frames on the left and right side, the drivers of the graphics card of your computer are probably outdated. Please update the drivers, by contacting the manufacturer of your graphics card. Most of the time, you can download current driver versions on the websites of most graphics card companies.

ON ACCESSING YOUR LE800 D1 VIA DVR REMOTE DESKTOP APP:

- Start the application
- Upon start screen you'll see the following window:

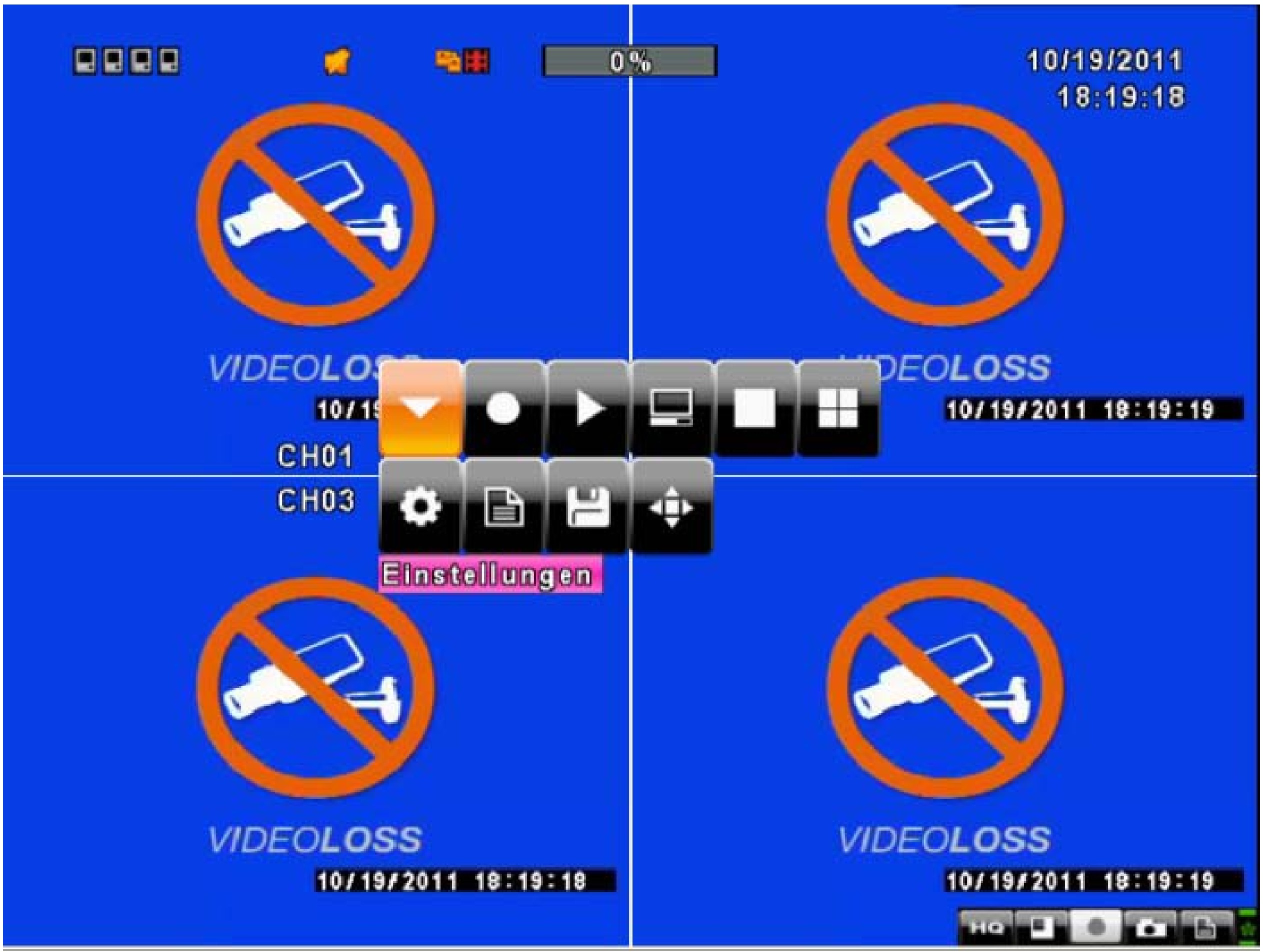


- Please enter DVR Address (IP-Address or URL), Port, username and password and klick OK.
- The main live window appears:



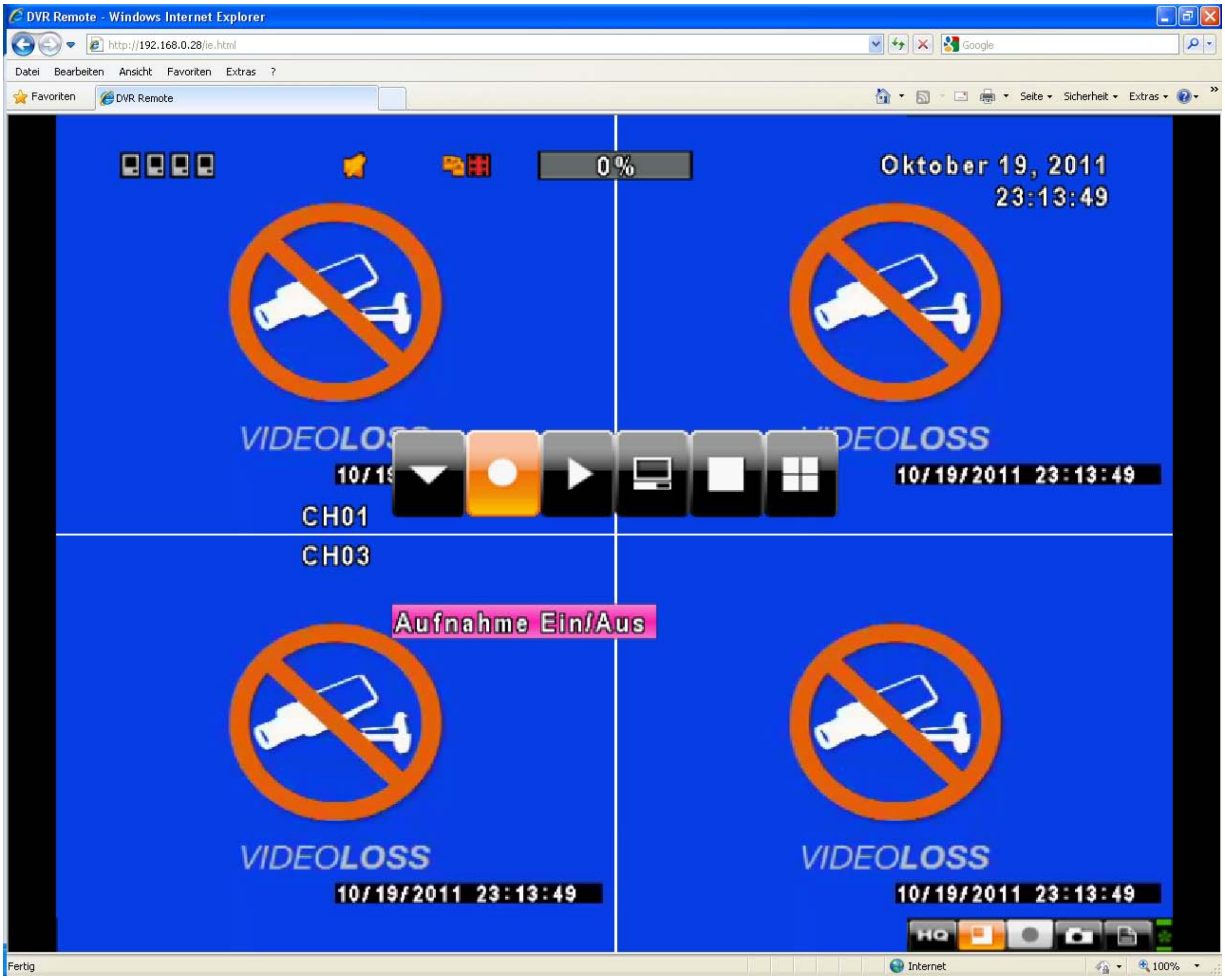
8.2 How to Operate the Network User Interface

You will notice, that the user interface is similar to the user interface you already know from direct access.



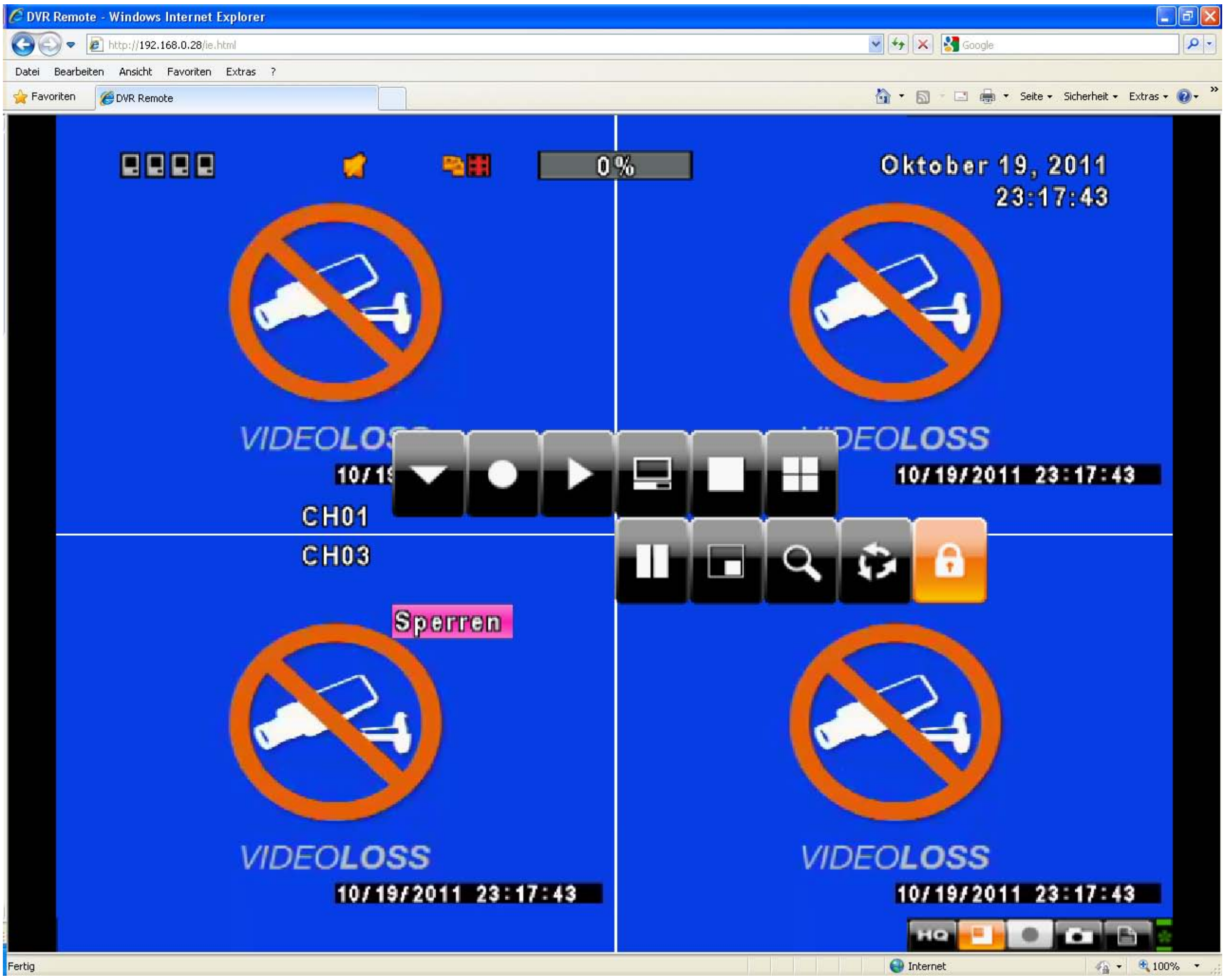
ENGLISH

8.2.1 Manual Recording via Network Access



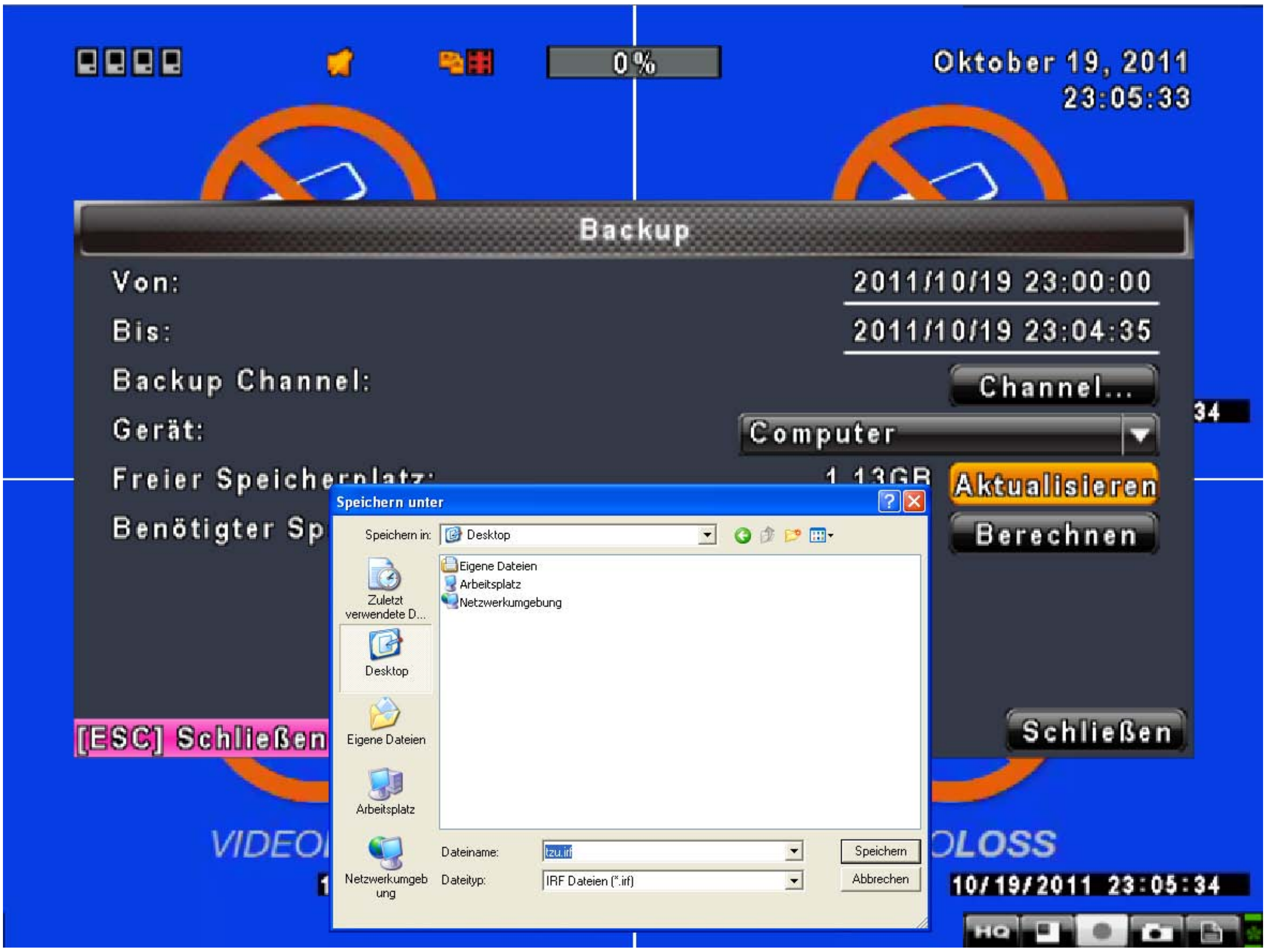
Klick on the record symbol to choose between three options: manual recording on/off, lokal recording save as ..., and snapshot. With the first option you can start or stop manual recording on the harddisc of your recorder, with local recording you can record onto the harddisc of your PC, and with the 3. Option, you can do a screenshot of the current image.

8.2.2 Lock System



Klick on the Lock Symbol to log out. You will be asked for username and password if you want to enter menu items again.

8.2.3 Network Backup



If you would like to do a data backup on your remote PC, please choose PC as a backup device. You will then be asked to choose a folder or path, where you would like to store the backed up data. If there is no option to choose „PC“ from, please close your internet explorer. Click right on the Internet Explorer symbol and select „execute as an administrator“. Then try again.

IMPORTANT: All other menu items are identical to the direct access user interface.

Chapter 9 Mobile Phone Access

ENGLISH

You can remotely monitor all channels of the DVR through your mobile device. The required mobile application is from the DVR manufacturer and it supports mobile OS for both Windows mobile 5.0 above and Symbian.

Please confirm that the network function of the DVR has been activated before mobile connection: Main menu → Network Setup → HTTP Setup → Check the "Enable HTTP Server".

9.1 Mobile Application, Installation and Operation for Symbian System

Mobile Device: Nokia, SonyEricsson…etc.

System requirement:
GPRS/ 3G must be provided from your telecom service.
Mobile device that supports GPRS/ 3G protocol and Java cldc1.0/midp 2.0 environment.

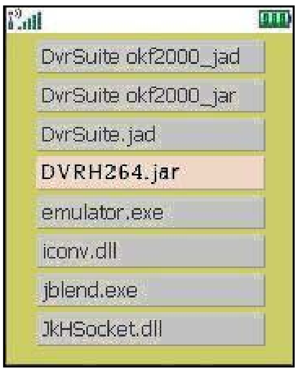
(With the Apple IPhone please open the following link with Safari: http://IhreDVRAdresse.dyndns.org/Mobile.html)

9.1.1 Mobile Application Installation

Please follow the steps shown below to perform the mobile device surveillance function.

Step 1: You need to install the mobile application called "**DVRH264.jar**" into your mobile device. The application can be downloaded from the CD that packed with DVR through Bluetooth or USB cable.

Step 2: Install the application software "**DVRH264.jar**" in your mobile device. It might be installed automatically after downloading; otherwise, select it from the downloading file for installation.



9.1.2 Mobile Application Operation

After the installation, enter Program Files menu in your mobile device to run a file called "**H264 MIDlet**".

Select "Menu" at the right lower corner of your mobile screen, 4 commands, **Login Add Modify** and **Delete**, will show up.

9.1.2.1 Add New Login DVR

To log into the DVR, you need to enter the logging-in DVR information. Find "**Add**" under the "Menu" then enter logging-in DVR's IP address, Port number, account name and password. Press "**Add**" to save this information after entering.

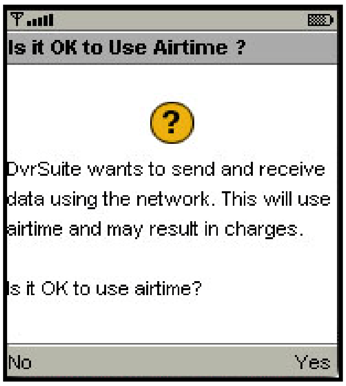


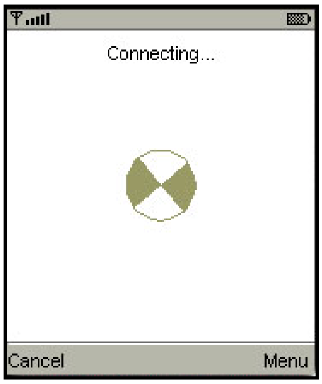
9.1.2.2 Logging onto the DVR

Use the Login command to log onto a DVR and monitor live images. If multiple DVRs have been added to the mobile application, they will be listed by name, you can select one to log onto.

A confirmation message might show up for a network charge before connection. The fee rate will depend on the telecom company and package fee that you go with.

Network connectivity will take some time. It will be affected by networking environment and bandwidth flow. Live image will show up after a successful connection.

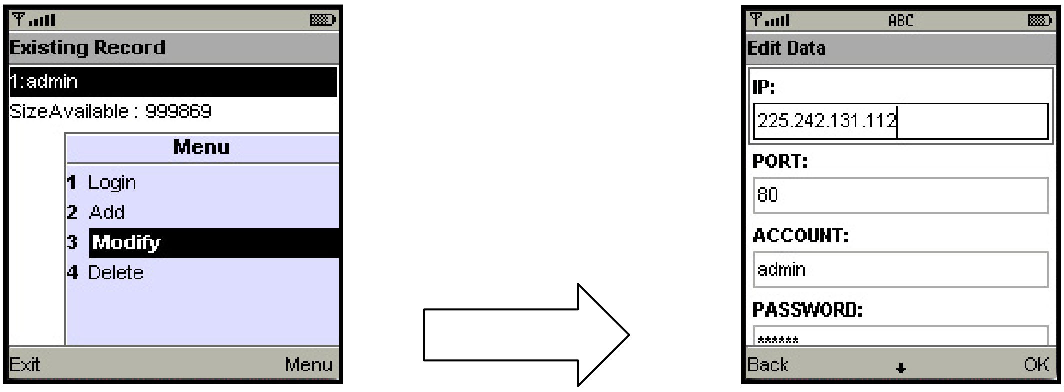




PS. *Live* images can not be displayed in your mobile when the recoding is set to off on local DVR.

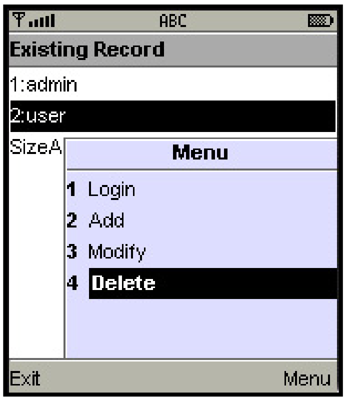
9.1.2.3 Modify the Login Information of the DVR

You can use "**Modify**" command to change the login information of the DVR. The dialogue is identical to that of "Add" command.



9.1.2.4 Delete the Login Information of the DVR

"**Delete**" command can be used to remove the DVR information when it is no longer useful. Select the DVR on the name list, then choose "**Delete**".



9.1.3 Live Monitoring Operation

This paragraph describes some operation under the LIVE monitoring mode in your mobile device.

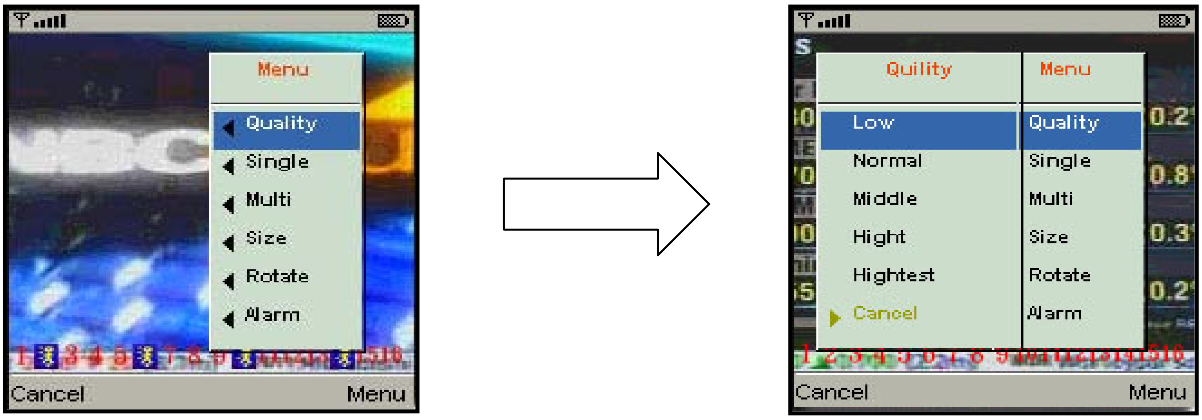
9.1.3.1 Scroll the Image

You can use the keypad on your mobile device to scroll the image when it is oversized.

Key	Action
2	Scroll Up
4	Scroll Left
6	Scroll Right
8	Scroll Down

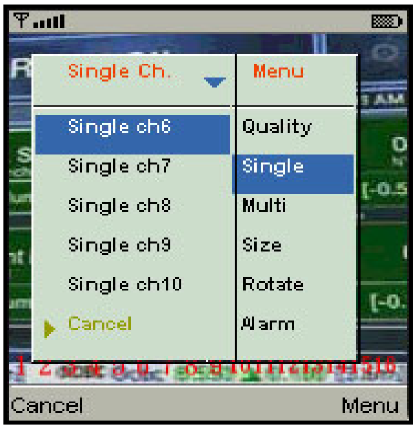
9.1.3.2 Image Quality Setup

Select “Quality” under the “Menu”. There will be 5 levels for you to choose: Low, Normal, Middle, High and Highest.



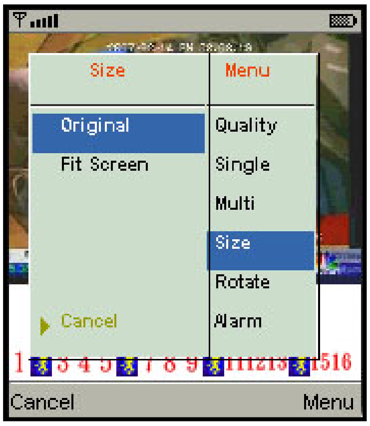
9.1.3.3 Channel Display

Select “**Single**” under the “Menu”, all channels will be listed for you to choose from.



PS. *Live* images can not be displayed in your mobile when the recoding is set to off in local DVR.

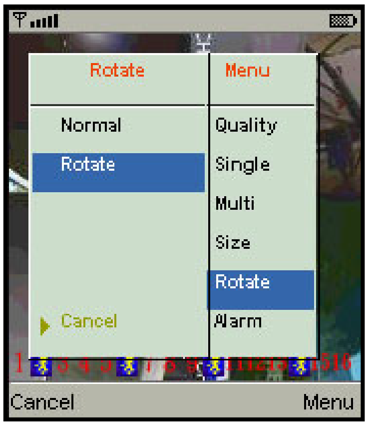
9.1.3.4 Size of Image



The screen size of different mobile device can be different. You can select “**Size**” under the “Menu” to choose from “**Original**” or “**Fit Screen”** to resize the display image.

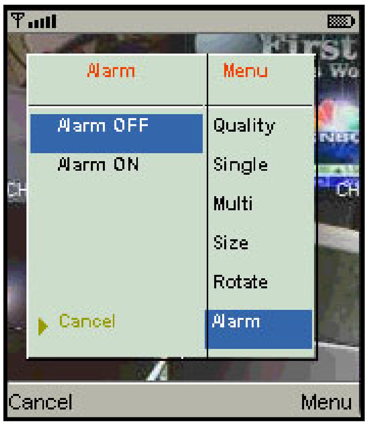
Item	Description
Original	The image will be shown in original size.
Fit Screen	The image will be shown to fit the screen.

9.1.3.5 Rotate the image



Live image can be displayed by normal image or rotate to 90 degrees. Select “**Rotate**” under the “Menu” for this operation.

9.1.3.6 Alarm



This application will not only allow user to remotely monitor through mobile device but receive the alarm that has been triggered by events such as Motion Detected, Sensor Triggered and Vloss.

Select the “Alarm” under the “Menu” to switch this function on or off.

Item	Description
	Motion detected
	Sensor triggered
	Video loss

9.2 Mobile Application Installation and Operation for Windows Mobile System

There are two kinds of applications for Window Mobile OS: JPEG compression and H.264 compression. The one for H.264 compression can transfer both audio and video signal to your mobile device.

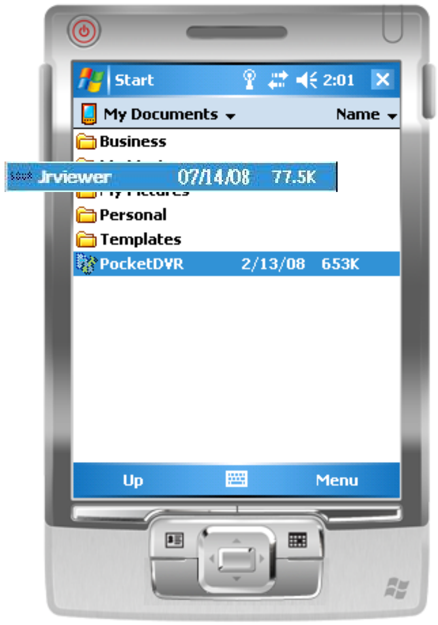
System Requirement:

Mobile device OS：Windows mobile system 5.0 and above.

Mobile device need to support internet: GPRS / 3G / Wifi… etc.

9.2.1 Mobile Application Installation

Please follow the steps shown below to perform the mobile device surveillance function on your mobile device (mobile phone, PDA ...etc).

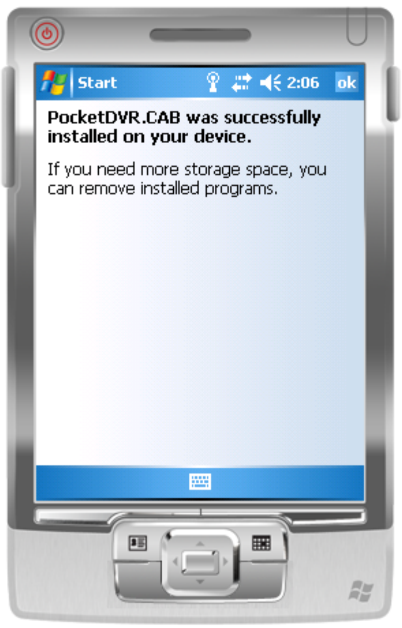


Step 1: The mobile application called **"Jrviewer.CAB"** and "**H264Pocket.CAB**" need to be installed in your mobile device. The application can be downloaded directly from the manufacturer's website to your mobile or; alternatively, it can be transferred to your mobile device from the CD that is packed with DVR through Bluetooth or USB cable or via Internet http://www.lupus-electronics.de/file/800/.

Step 2: Install the application software **"Jrviewer.CAB"** and "**H264Pocket.CAB**" in your mobile device, two folders named "**Jrviewer**" and "**H264Pocket**" will be created. It might be installed automatically after downloading; otherwise, select it from the downloading file for installation.







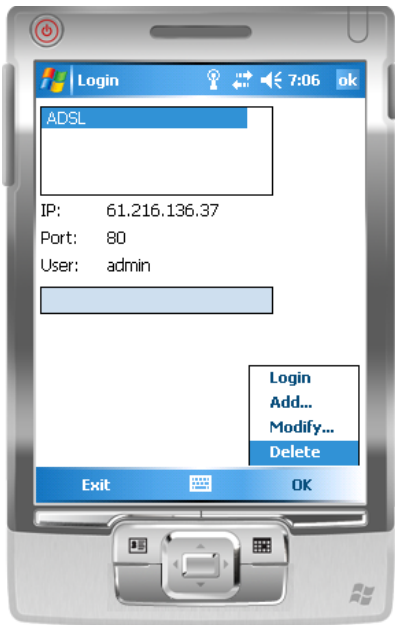
9.2.2 Mobile Application Operation

After the installation, enter the Program Files menu in your mobile device to run files named “**Jrviewer**” and “**H264Pocket**”.

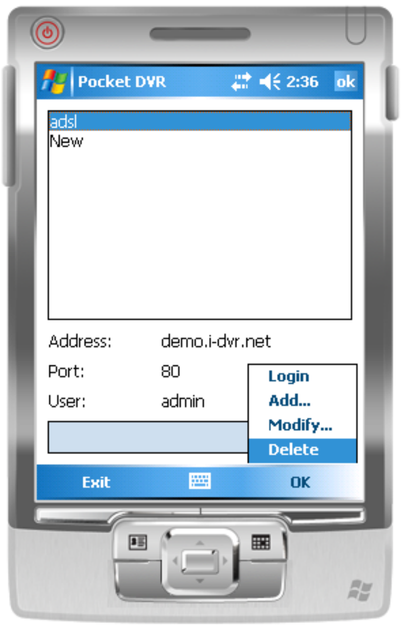
This application allows you to remotely logon and monitor the DVR. Press “**OK**” to bring up the operation menu; see chart the below for further information.

Item	Function	Description
Add	Add login DVR	Enter DVR’s name, IP address, Port, Account user, Password then press “**OK**”
Login	Logon DVR	·Choose the DVR that you’d like to logon , then press “**OK**” · **PS. *Live* image can not be displayed in your mobile when the recoding is off**. ·**PS. Network connectivity will be affected by networking environment and bandwidth flow. The fee rate will depend on the telecom company and package fee you go with.**
Modify	Modify Login DVR	Choose DVR, press “**Modify**”, and press”**OK**” to save change.
Delete	Delete Login DVR	Choose DVR and press”**Delete**” to delete the DVR info.

The operation of **Jrviewer**



The operation of **H264Pocket**



9.2.3 Operation under the LIVE monitoring

After successful logon to the DVR, press “View” to bring up operation menu. You can choose the channel, resize the image, choose the quality, and turn On/ Off the status bar, alarm, full screen display….etc

9.2.3.1 jrviewer Operation under the LIVE monitoring





Item	Function	Description
Channel 1~16	Display for CH 1~16	Choose from CH1~16 to display
Screen	Size of image	Original：image size as original Stretch：stretch the size as full screen Fit: resize the image to fit the screen
Quality	Quality	Change the quality of image. Please note the better quality, the slower data transfer rate.
Status Bar	Status Bar	Graphical icons indicated below will be shown on the status bar if there is event such as motion detected, sensor triggered and video loss to be detected on any channel. You can also uncheck the “**Status Bar**” to inactivate this function.
Alarm	Alarm	Alarm through your mobile device can be triggered if there is

Icon	Description
	Motion Detect
	Sensor Trigger
	V-Loss

		event to be detected. You can also uncheck the “Alarm” under the “View” to inactivate this function.

9.2.3.2 Operation under the LIVE monitoring for H264 Pocket

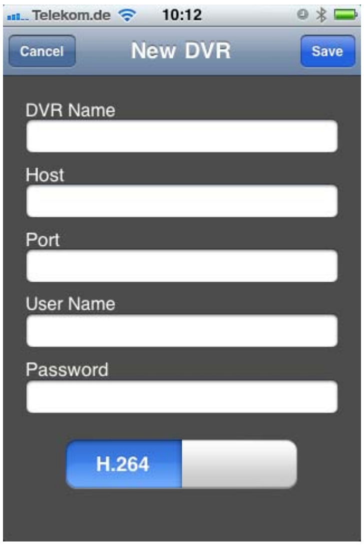


<table>
<tr><th>Item</th><th>Function</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>Channel 1~16</td><td>Display for CH 1~16</td><td>Choose from CH1~16 to display. CH1~4 can receive audio signal.</td></tr>
<tr><td>Status Bar</td><td>Status Bar</td><td>Graphical icons indicated below will be shown on the status bar if there is event such as motion detected, sensor triggered and video loss to be detected on any channel. You can also ☐ uncheck the “Status Bar” to inactivate this function.
<table><tr><th>Icon</th><th>Description</th></tr><tr><td></td><td>Motion Detect</td></tr><tr><td></td><td>Sensor Trigger</td></tr><tr><td></td><td>V-Loss</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Alarm</td><td>Alarm</td><td>Alarm through your mobile device can be triggered if there is event to be detected. You can also ☐ uncheck the “Alarm” under the “View” to inactivate this function.</td></tr>
<tr><td>Full Screen</td><td>Full screen display</td><td>☑ Check this function to choose one channel to display in full screen.</td></tr>
</table>

9.3 Mobile acces via iPhone, HTC oder Android

Enter your mobile app market place (App Store, Android Market, etc.). Search for the App iWatch DVR and download it. It's free!

When installation has been completed, please open the app and klick top right to add a new device to your DVR list.



In the following window, please add all relevant information:

- Please enter a Name for the new recorder. You can enter any name you want. This has no relevance for the connection.
- Please enter an IP address (e.g. 123.456.789.0) or hostname (e.g. yourname.dyndns.org).
- Please enter a Port (default port is set to 80)
- Please enter a username (default is admin
- Please enter a password (default is 123456)

Klick „Save" to keep your changes. You'll now see your added recorder on the list. If you tap on it, a connection will be established. If you tap on „>", you can change your preferences.



The app opens with a single window that is set to channel one.

Here's how you control your app:

- Swipe left and right to switch to another channel
- Pinch your fingers to the middle to switch from one channel to 4-channel splitscreen mode.
- When in splitscreen mode, double tap on a channel to switch this channel to fullscreen.
- If you have a PTZ camera connected to your DVR and would like to control the camera, please switch the PTZ camera to full screen. Tap on the screen and tap on the PTZ camera icon. Swipe in the direction to which you want the camera to pan or tilt. Pinch out to zoom the camera in, pinch in to zoom the camera out.

APPENDIX

1. System requirements for Client-Software

iCMS, iFileplayer, IRFtoAVI Converter:

CPU: Intel Pentium 4 or higher.
Operating system: Microsoft Windows Vista, Windows XP, Windows 2003 Server.
RAM: 512MB or higher.
Graphics Card: (See below).

DVR Remote Desktop:

Windows PC:
CPU: Intel Pentium 4 or higher.
Operating system: Microsoft Windows Vista, Windows XP, Windows 2003 Server.
RAM: 512MB or higher.
Graphics Card: (See below).

Apple Mac:
CPU: Intel 2 Duo or higher.
Operating system: MacOS X 10.6 or higher
RAM: 512MB or higher (1GB recommended)
Graphics Card: (See below).

ENGLISH

Brand	Chipset
3DLabs	Wildcat VP Wildcat Realizm
ATI	Radeon R200 (8500-9250) Radeon R300 (9500-9800, X300-X600) Radeon R420 (X700-X850) Radeon R520 (X1300-X1950) Radeon R600 (HD 2400-HD 2900)、Radeon R600 (HD 3xxx) Radeon R700 (HD 4xxx) Radeon R8xx
Intel	Intel GMA 900, 950, 3000, 3100 Intel GMA X3000 Intel GMA X3100, X3500 Intel GMA 500
Matrox	Parhelia series
NVIDIA	GeForce 3 series GeForce 4 Ti/Go series GeForce FX series GeForce 6 series、GeForce 7 series、GeForce 8 series、GeForce 9 Series GeForce 200 Series Quadro FX 1700 GeForce 300 Series

	GT300 Series
S3 Graphics	DeltaChrome GammaChrome Chrome S2x series Chrome 400 Series
SiS	Xabre-Series Mirage 2 Mirage 3、Mirage 3+ Mirage 4
XGI	Volari V3 series (except V3XT) Volari V3XT Volari V5 series Volari V8 series Volari 8300 Volari XP10

ENGLISH

NOTE: The listed Graphics Cards are tested and work with the LUPUSTEC – LE800 D1. This does not mean that other Graphics Cards will not work.

2. Compatible USB-Devices

Adata C801 2G/ 4G/ 8G

Apacer 2G (black)

KINGMAX DataTraveler 4G

KINGSTON DTI 512M (white)

KINGSTON DTI 4G (white)

PNY 4G

Pqi U230 512M (white)

Pqi 8G (white)

PRETEC 4G (silver)

SanDisk U3 1G (red)

Slicon Power 4G

Sony 2G/ 4G

Sony MicroVault4G (black)

Transcend V20 2G

Transcend V10 1G/ 4G

Transcend V30 16G

TOSHIBA 4G (U3)

NOTE: The listed USB-Devices are tested and work with the LUPUSTEC – LE800 D1. This does not mean that other USB Devices will not work.

Chapter 10 Internet Access

Requirements:

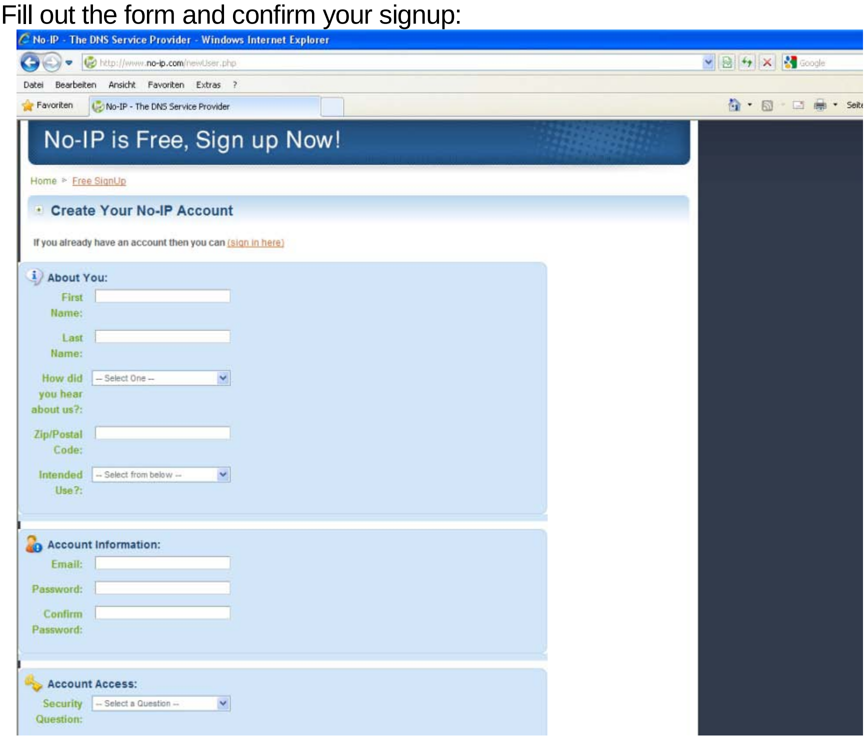
a. Router and Recorder have to be connected correctly
b. Recorder and camera are already accessible over the internal network connection
c. Networkaddress-configuration is made via DHCP (if not, please change the settings within your router to DHCP)

If you want to connect to see live-images or recordings on your recorder, you first have to allow this access to your network from outside. This configuration has to be made within the router-system (DSL).

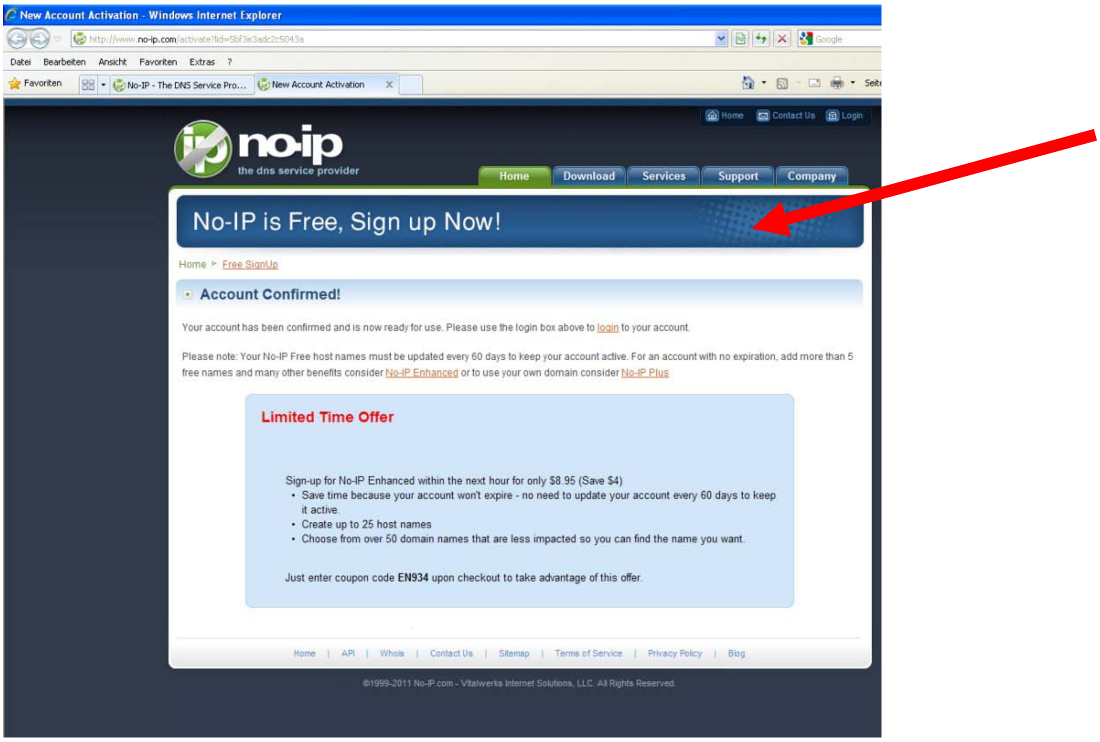
1. Open the configuration panel of your router
   Often it is the internal ip-adress: e.g. http://192.168.2.1 which has to be entered in your web-browser.
2. Go to the menu-point „network“.
3. Go to “Port forwarding” or “NAT”
4. Establish a new Port Forwarding (TCP/IP, Webserver). To do that, you have to enter the port (Standard-Port is 80, but you can also use other free ports like 888) as well as the IP-Adress of your Recorder. The IP-Adress as well as the port of your Recorder is to be found within the Network and/or Status Items of your recorder menu.
5. Then, Please go to http://www.no-ip.com and sign up a free account :
6. Click “create account”



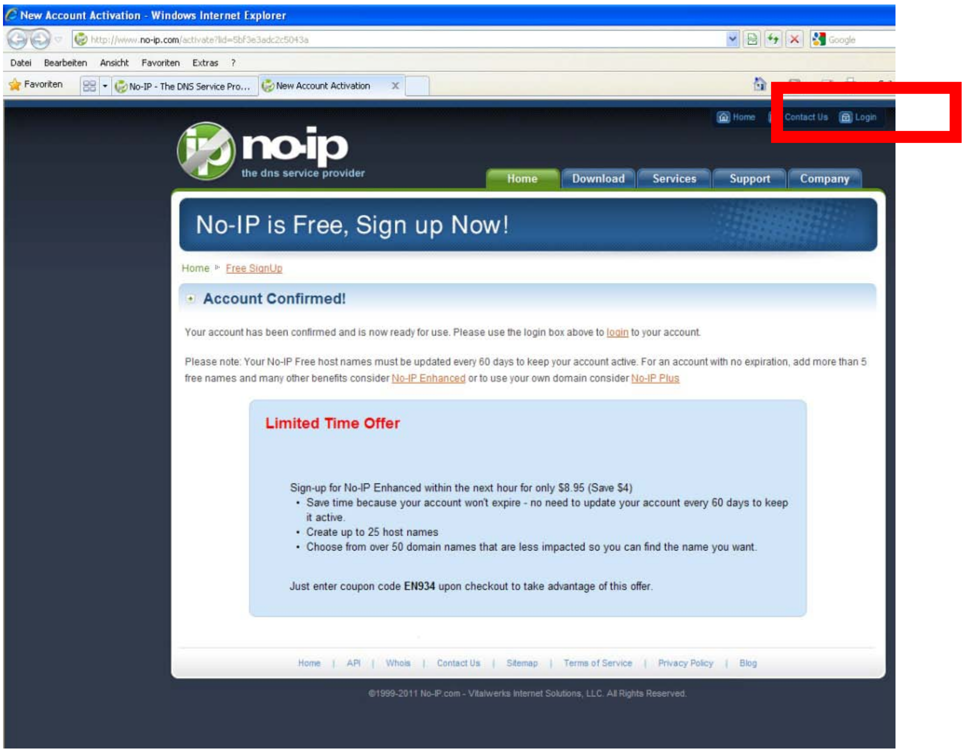
7. Fill out the form and confirm your signup:



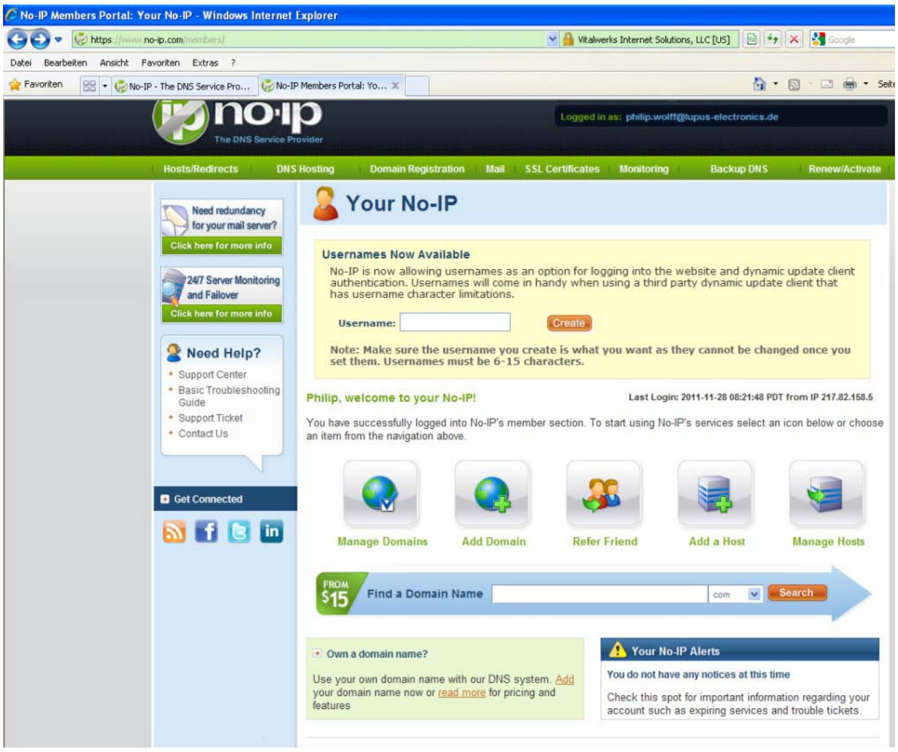
8. You will receive a confirmation email. Please click on the link in the email to confirm your account. You will then see this screen



9. Please login with your email-address and password.



10. Click „Add a Host“ and choose a name in „Hostname“. This name will be part of your Recorder-Webaddress. Then choose a domain name. Your hostname should no like like e.g. myname.zapto.org



11. When your hostname is complete, please go into the network/DDNS-menu of your router and enter your new hostname, username and password that you got from no-ip.com.
12. Your recorder should now be accessible from outside.

Chapter 11 Technical Specifications

ENGLISH

VIDEO	VIDEO SYSTEM		NTSC/ PAL choosable
	INPUTS		4-CHANNEL BNC
	LOOP		NO
	VIDEO OUTPUT		1-CHANNEL BNC
	SPOT OUTPUT		1- CHANNEL BNC
	VGA OUTPUT		1- CHANNEL VGA
AUDIO	INPUT		1- CHANNEL RCA
	OUTPUT		1- CHANNEL RCA
TERMINAL	SENSOR		4 INPUTS/ 1 OUTPUT
	RS-485 INTERFACE		PTZ-CONTROL SUPPORTED
CONTROL	MAUS		USB MOUSE SUPPORTED
	IR CONTROLLER		YES
STORAGE	DEVICE		SUPPORTS 1x SATA HDD
	DVD WRITER		NEIN
DISPLAY	DISPLAY		QUAD- AND FULLSCREEN
	ZOOM		2X
	OSD		GRAPHICAL OSD
RECORDING	COMPRESSION		H.264
	RESOLUTIONS AVAILABLE		720x480, 720x240, 360x240 (NTSC) 720x576, 720x288, 360x288 (PAL)
	FRAME RATE	NTSC	120, 120, 120FPS
		PAL	100, 100, 100FPS
	QUALITY		HIGHEST/ HIGH/NORMAL/LOW/LOWEST
	RECORDING OPTIONS		MANUAL, TIMER, EVENT (MOTION DETECTION, SENSOR, VIDEO LOSS)
	MOTION DETECT		MOTION DETECTION ADJUSTABLE
			SENSITIVITY: 5 LEVELS
	PRE-ALARM		16 MB
	POST-ALARM		16 MB
	WASSERZEICHEN		NO
PLAYBACK	SUCH-MODI		TIME; EVENT
	GESCHWINDIGKEIT		NORMAL, REW&FF[2x/4x/8x/16x/32x/64x], FROM FRAME TO FRAME, PAUSE
	INTERN		HDD

	EXTERN	NO

NETZWERK	COMPRESSION	H.264
	INTERFACE	Explorer, Remote Program, iCMS
	PROTOKOLS	TCP/ IP, SMTP, HTTP, DHCP, DDNS, PPPoE
BACKUP	INTERNAL	NO
	EXTERNAL	USB 2.0 (1 Port am Front Panel) : USB Flash Driver
	NETWORK	YES
	BACKUP FILE	H.264 KOMPRESSION
MONITORING	SOFTWARE GUARD	
RECOVERY	AUTO RECOVERY	
FIRMWARE UPGRADE	2 x USB 2.0 Port (1 x FRONT, 1 x BACKSIDE)	
MULTI-LANGUAGE	English/ Traditional Chinese/ Simplified Chines/ Italian/ Japanese/ Portuguese/ Spanish/ Hungarian/ Greek/ Persian/ Arabic/ Hebrew/ German/ French/ Russian/ Korean/ Polish	
DIMENSIONS	188mm (B) x 54mm (H) x209mm (L)	
POWER	DC 12V	

ENGLISH

LUPUS-Electronics® GmbH
Lise-Meitner-Str.20, D-76829 Landau
Tel. +49 (0) 6341 93 55 3 0 Fax. +49 (0) 6341 93 55 3 20
E-Mail: info@Lupus-Electronics.de
www.Lupus-Electronics.de